DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

SPLIT SYSTEM Air Conditioners

MODELS
(Wall mounted type)

FAQ71CVEB
FAQ100CVEB

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG FÜR SPÄTERE BEZUGNAHME GRIFFBEREIT AUF.

LIRE SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVER CE MANUEL A PORTEE DE MAIN POUR REFERENCE ULTERIEURE.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR.
GUARDE ESTE MANUAL EN UN LUGAR A MANO PARA LEER EN CASO DE TENER ALGUNA DUDA.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI.
TENERE QUESTO MANUALE A PORTATA DI MANO PER RIFERIMENTI FUTURI.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR VOOR INSTALLATIE. BEWAAR DEZE HANDLEINDING WAAR U HEM KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE REALIZAR A INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL AO SEU ALCANCE PARA FUTURAS CONSULTAS.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ. СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В МЕСТЕ, УДОБНОМ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ В БУДУЩЕМ.

MONTAJDAN ÖNCE BU TALİMATLARI DİKKATLİ BİR BİÇİMDE OKUYUN.
GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE BU ELKİTABINI KOLAY ULAŞABİLECEĞİNİZ BİR YERDE MUHAFAZA EDİN.

ÍNDICE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA....1
2. ANTES DA INSTALAÇÃO....3
3. SELECÇÃO DO SÍTIO PARA A INSTALAÇÃO....5
4. PREPARAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO....7
5. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR....8
6. TUBAGEM DO REFRIGERANTE....11
7. TRABALHOS DE TUBAGEM DE DRENAGEM....14
8. TRABALHOS DE INSTALAÇÃO ELÉCTRICA....15
9. COMO LIGAR OS FIOS E EXEMPLO DE FIOS....17
10. REGULAÇÃO LOCAL....21
11. TESTE DE FUNCIONAMENTO....25
12. DIAGRAMA DA REDE ELÉCTRICA....30

Estas instruções foram redigidas originalmente em inglês. As versões noutras línguas são traduções das instruções originais.

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia cuidadosamente estas “PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA” antes de instalar o equipamento de ar condicionado e assegure-se de que o instala correctamente.
Este aparelho de ar condicionado é fornecido em conformidade com o termo “aparelhos não acessíveis ao público em geral”.

Significado dos avisos de ADVERTÊNCIA e de PRECAUÇÃO.
São ambos avisos importantes para a segurança. Certifique-se de que os segue.

⚠ **ADVERTÊNCIA** ....O não cumprimento adequado destas instruções pode resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ **PRECAUÇÃO** ..... O não cumprimento adequado destas instruções pode resultar em ferimentos ou danos materiais, os quais podem ter graves consequências dependendo das circunstâncias.

Após concluir a instalação, realize um teste de funcionamento para confirmar que o equipamento funciona sem quaisquer problemas. Em seguida, explique ao cliente como funcionar com o equipamento e como cuidar do mesmo seguindo o manual de operação.

⚠ ADVERTÊNCIA

- Peça ao revendedor ou a pessoal qualificado para levar a efeito os trabalhos de instalação. Não tente instalar o ar condicionado por conta própria. A instalação inadequada poderá resultar em derrame de água, choques eléctricos ou incêndio.
- Instale o ar condicionado de acordo com as instruções no manual de instalação. A instalação inadequada poderá resultar em derrame de água, choques eléctricos ou incêndio.

- Ao instalar a unidade numa sala pequena, tome medidas para que o refrigerante não possa exceder a concentração limitante na eventualidade de ocorrer uma fuga de refrigerante.
  Contacte o seu representante para obter mais informações. Se o refrigerante derramar e exceder a concentração limitante, poderá levar a uma deficiência de oxigénio.
- Assegure-se de usar apenas os acessórios e as peças especificados para a instalação.
  A falta em usar as peças especificadas poderá resultar em quedas, derrame de água, choques eléctricos ou mesmo incêndio.
- Instale o ar condicionado numa base suficientemente forte para aguentar o peso da unidade.
  Se uma base não for suficientemente forte, o equipamento pode cair e provocar ferimentos.
- Realize a instalação necessária tendo em consideração ventos fortes, tufões ou terramotos.
  Se o trabalho de instalação não for realizado de forma correcta, a unidade pode cair e causar acidentes.
- O trabalho eléctrico deve ser realizado pelo electricista qualificado de acordo com as leis e regulamentos locais e este manual de instalação. Certifique-se de que fornece um circuito de fonte de alimentação dedicado e nunca ligue ligações eléctricas adicionais ao circuito existente.
  Uma capacidade de energia insuficiente ou um trabalho de instalação eléctrica impróprio pode levar a choques eléctricos ou incêndios.
- Assegure-se de aterrar o ar condicionado.
  Não aterre a unidade a um cano de água, gás ou electricidade, ao fio de pára-raios ou ao fio de aterramento do telefone.
  Um aterramento inadequado pode resultar em choques eléctricos ou incêndios.
  Uma alta corrente de surto produzida por raios ou por outras fontes pode causar danos ao ar condicionado.
- Assegure-se de que instala um disjuntor contra fugas para a terra.
  Ao faltar à instalação de um disjuntor contra fugas para a terra poderá resultar em choques eléctricos ou incêndio.
- Assegure-se de desligar a unidade antes de tocar em qualquer peça eléctrica. Tocar numa peça activa pode resultar em choque eléctrico.
- Relativamente à ligação eléctrica, utilize os fios especificados e ligue-os e fixe-os firmemente de modo a que não possa ser aplicada qualquer força externa proveniente dos fios às ligações do terminal.
  Se os fios não estiverem firmemente ligados e fixos, poderão originar aquecimento, incêndio ou outra situação semelhante.
- A ligação eléctrica para a fonte de alimentação e entre as unidades interior e exterior tem de ser devidamente disposta e formada, e a tampa da caixa de controlo tem de estar firmemente fixa de modo que as ligações não empurrem as peças estruturais, como é o caso da tampa.
  Se a tampa não estiver devidamente fixa, poderá originar choques eléctricos ou incêndio.
- Se o gás de refrigeração verter durante a instalação, ventilar imediatamente a área.
  Poderá ser produzido gás tóxico se o gás de refrigeração vier a entrar em contato com o fogo.
- Após completar o trabalho de instalação, verifique se não há vazamento de gás de refrigeração.
  Poder-se-á produzir gás tóxico se o gás de refrigeração verter no compartimento e entrar em contato com uma fonte de fogo, tal como um irradiador-aquecedor, forno ou fogão.
- Não toque directamente no refrigerante que escapa da tubagem do refrigerante ou outras partes, para evitar o perigo de congelamento súbito.

⚠ PRECAUÇÃO

- Instale uma tubagem de drenagem correcta de acordo com este manual de instalação e isole o tubo para evitar a formação de condensação.
  Uma tubagem de drenagem inadequada poderá resultar numa fuga de água interna e causar danos na propriedade.
- Instale as unidades interior e exterior, o cabo de energia e os condutores de ligação pelo menos a 1 metro de distância de televisões ou rádios para prevenir a interferência de imagem ou ruído.
  (Dependendo da potência dos sinais de recepção, uma distância de 1 metro poderá não ser bastante suficiente para eliminar os ruídos.)
- Instale a unidade interior o mais afastada possível de lâmpadas fluorescentes.
  Se for instalado um conjunto sem fios numa divisão onde existam lâmpadas electrónicas fluorescentes (tipo inversor ou arranque rápido), a distância de transmissão de um controlo remoto poderá ser mais curta.
- Não instale o ar condicionado nos seguintes locais:
  1. Em locais onde há uma alta concentração de gotículas ou vapor de óleo mineral (por exemplo, numa cozinha).
     As peças de plástico podem-se deteriorar e causar a queda de peças ou fugas de água.

2. Em locais onde é produzido gás corrosivo, tal como gás de ácido sulfúrico
   Poderá ocorrer a corrosão da tubagem de cobre ou dos componentes soldados, provocando uma fuga do refrigerante.
3. Em locais onde há uma máquina que gera ondas electromagnéticas e onde ocorrem flutuações de tensão frequentes, tal como numa fábrica.
   O sistema de controlo poderá funcionar mal e como tal a unidade poderá não funcionar correctamente.
4. Em locais onde possa haver fugas de gases inflamáveis, onde há fibras de carbono ou poeiras inflamáveis em suspensão no ar, ou onde se lida com produtos inflamáveis voláteis, tais como diluente ou gasolina.
   Operar a unidade em tais condições poderá provocar um incêndio.

• Não se projectou o aparelho de ar condicionado para uso em atmosfera potencialmente explosiva.

2. ANTES DA INSTALAÇÃO

Não exerça pressão nas peças de resina ao abrir a unidade ou ao move-la após tê-la aberto.
Certifique-se de que verifica com antecedência que o refrigerante a ser utilizado para instalação é o R410A. (Se um refrigerante errado for carregado, a unidade não funcionará correctamente.)

- Para a instalação da unidade exterior, consulte o manual de instalação fornecido com a unidade exterior.
- Não elimine nenhuma peça necessária à instalação até que esta esteja concluída.
- Para evitar danos na unidade, utilize materiais de embalagem para proteger a unidade após o transporte até que a instalação inicie.
- Decida a rota para transportar a unidade para o local de instalação.
- Deixe a unidade no interior da sua embalagem enquanto a transportar, até alcançar o sítio da instalação. Se a unidade precisar de ser desembalada antes do transporte, tenha cuidado para não danificar a unidade.

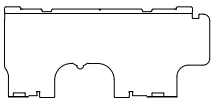
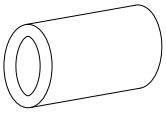
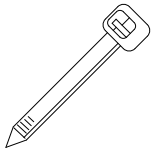
2-1 PRECAUÇÕES

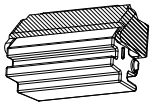
- Assegure-se de que lê este manual antes de instalar a unidade interior.
- Esta unidade é adequada à instalação doméstica, comercial e ambiente industrial ligeiro.
- Não utilize a unidade em locais com elevado conteúdo de sal no ar, como à beira-mar, ou com flutuações de tensão, como numa fábrica, ou em locais onde a base esteja sujeita a vibrações, como em automóveis ou navios.

2-2 ACESSÓRIOS

Verifique se os seguintes acessórios vêm incluidos com a unidade.

Não elimine nenhuma peça necessária à instalação até que esta esteja concluída.

Nome	(1) Painel de instalação	(2) Parafusos de fixação para o painel de instalação	(3) Fita de isolamento	(4) Braçadeira
Quantidade	1 conjunto	9 peças	1 peça	1 grande 3 pequenas
Forma		M4 × 25L		

Nome	(5) Parafusos de fixação	(6) Tampa do parafuso	
Quantidade	2 pcs. (3 pcs. para o tipo 100)	3 pcs. (apenas para o tipo 100)	(Outros) • Manual do funcionamento • Manual de instalação
Forma	M4 × 12L		

2-3 ACESSÓRIOS OPTATIVOS

- O controlo remoto opcional é necessário para esta unidade interior.
  (Contudo, o controlo remoto não é necessário para a unidade escrava de um sistema de operação simultânea.)
- Estes são dois tipos de controlos remotos: com e sem fios. Seleccione um controlo remoto da Tabela 1 de acordo com o pedido do cliente e instale-o num lugar apropriado.
  (Para instalação, siga o manual de instalação fornecido com os controlos remotos.)

Tabela 1

Controlo remoto		Modelo
Do tipo com fios		BRC1E52A7/BRC1E51A7/ BRC1D528
Do tipo sem fios	Tipo de bomba de aquecimento	BRC7EB518
	Tipo exclusivamente de refrigeração	BRC7EB519

NOTA

- Se o cliente desejar usar um controlo remoto que não esteja listado em cima, seleccione um controlo remoto apropriado após consultar os catálogos e guias técnicos.

COM OS ITENS QUE SE SEGUEM, SEJA ESPECIALMENTE CUIDADOSO DURANTE A INSTALAÇÃO E VERIFIQUE-A DEPOIS DE TERMINADA.

1. Itens para serem verificados após acabar o trabalho.

Itens para serem verificados.	Se não tiver sido feito adequadamente, o que é provável ocorrer	Verificar
As unidades interior e exterior estão fixas com firmeza?	As unidades podem cair, provocando vibração ou ruído.	
A instalação da unidade interior e exterior está completa?	A unidade poderá não funcionar correctamente ou os componentes podem-se queimar.	
O teste de derrame de gás foi finalizado?	Pode resultar em aquecimento ou refrigeração insuficiente.	
A unidade encontra-se totalmente vedada? (Tubagem do refrigerante, tubagem de drenagem)	Poderá pingar água condensada.	
A drenagem corre suavemente?	Poderá pingar água condensada.	
A voltagem da fonte de energia corresponde àquela mostrada na placa nominal?	A unidade poderá não funcionar correctamente ou os componentes podem-se queimar.	
A tubagem e o circuito elétrico estão correctos?	A unidade poderá não funcionar correctamente ou os componentes podem-se queimar.	
A unidade encontra-se ligada à terra com segurança?	Pode resultar em choque eléctrico.	
A dimensão dos condutores eléctricos está de acordo com as especificações?	A unidade pode não funcionar correctamente ou os componentes podem-se queimar.	
Há algo a bloquear a tomada de saída ou de entrada do ar de qualquer das unidades interior ou exterior?	Pode resultar em aquecimento ou refrigeração insuficiente. (Isto pode levar ao mau funcionamento ou desempenho diminuído devido ao volume de ar diminuído.)	
Foram tomadas notas do comprimento da tubagem do refrigerante e da carga de refrigerante adicional?	Não é clara a carga de refrigerante no sistema.	

2. Itens a ser verificados na altura da entrega ao cliente
*Consulte igualmente o “1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA”

Itens para serem verificados.	Verificar
A regulação local foi efectuada (conforme necessário)?	
Colocou a tampa da caixa de controlo, o filtro de ar e a grelha de sucção?	
O ar frio (ar quente) é devidamente expelido durante a operação de refrigeração (aquecimento)?	
Explicou as operações enquanto mostrava o manual de operação ao seu cliente?	
Explicou as operações de refrigeração, aquecimento, secagem e refrigeração/aquecimento automático descritas no manual de operação?	
Explicou qual é a taxa de fluxo de ar definida ao definir a taxa de fluxo de ar com o termóstato desligado?	
O interruptor de emergência (EMG.) da placa de circuito impresso está LIGADO? Aquando da entrega da fábrica, está definido para normal (NORM).	
Entregou o manual de operação ao seu cliente? (Entregue igualmente o manual de instalação.)	

Pontos para explicação àcerca das operações

Se não forem respeitados, os itens com os avisos de ⚠ ADVERTÊNCIA e ⚠ PRECAUÇÃO no manual de operação podem provocar lesões e/ou danos materiais. Como tal, para além da utilização geral, é necessário explicá-los ao cliente e também pedir que o cliente os leia atentamente. Por conseguinte, é necessário que efectue uma explicação completa acerca dos conteúdos descritos e peça também aos seus clientes para lerem o manual de operação.

2-4 NOTA PARA O INSTALADOR

Certifique-se de que dá instruções aos clientes sobre o modo de utilização correcto da unidade (especialmente no que respeita à limpeza de filtros, utilização das diferentes funções e regulação da temperatura), fazendo com que efectuem por si essas operações ao mesmo tempo que lêem o manual.

3. SELECÇÃO DO SÍTIO PARA A INSTALAÇÃO

Quando abrir a unidade ou deslocá-la depois de a abrir, não exerça pressão nas partes resinosas.

(1) Escolha um local de instalação que satisfaça as seguintes condições e que seja do agrado do cliente.

- No espaço superior (incluindo a retaguarda do tecto) da unidade interior onde não existe a possibilidade de pingos do tubo de refrigerante, tubo de drenagem, tubo de água, etc.
- Onde uma boa distribuição de ar possa ser assegurada.
- Onde a parede é suficientemente forte para aquentar o peso da unidade interior.
- Onde a parede não seja suficientemente inclinada.
- Onde não haja bloqueio na passagem de ar.
- Onde houver espaço suficiente para a instalação e manutenção possa ser garantida. **(Consulte a Fig. 1 e a Fig. 2)**
- Onde a água condensada possa ser apropriadamente drenada.
- Sempre que for possível instalar tubos entre as unidades interiores e exteriores no âmbito do limite admissível.
  (Ver o manual de instalação para a unidade exterior.)
- Onde não esteja exposta a gases combustíveis.

- Instale a unidade interior a não menos que 2,5 m acima do chão. Onde seja inevitávelmente mais baixo, tome as medidas que forem necessárias para manter as mãos fora da tomada de entrada de ar.

[Espaço necessário para a instalação (mm)]

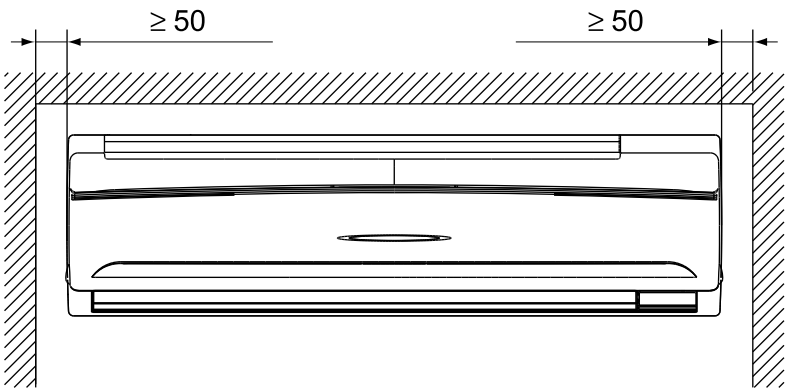


Fig. 1

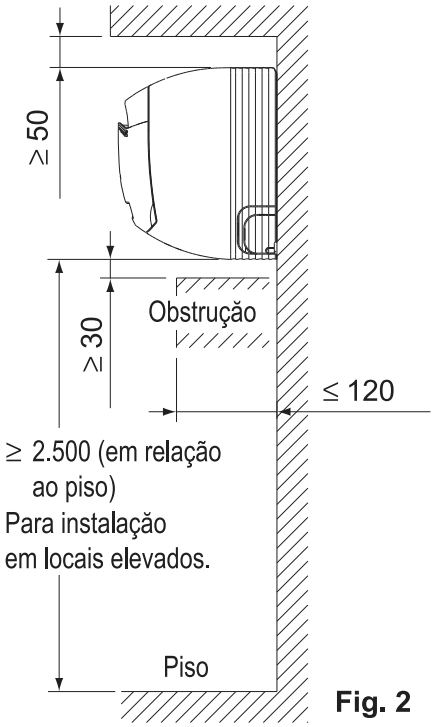


Fig. 2

⚠ PRECAUÇÃO

- Instale as unidades interior e exterior, o cabo de energia e os condutores de ligação pelo menos a 1 metro de distância de televisões ou rádios para prevenir a interferência de imagem ou ruído. (Dependendo da potência dos sinais de recepção, uma distância de 1 metro poderá não ser bastante suficiente para eliminar os ruídos.)
- Instale a unidade interior o mais afastada possível de lâmpadas fluorescentes. Se for instalado um conjunto sem fios numa divisão onde existam lâmpadas electrónicas fluorescentes (tipo inversor ou arranque rápido), a distância de transmissão de um controlo remoto poderá ser mais curta.

(2) Investigue se o local de instalação (tal como o chão ou a parede) consegue suportar o peso da unidade e, se necessário, reforce o local com placas e vigas antes da instalação. Para evitar vibrações e ruídos anómalos, reforce o local antes da instalação.

(3) A unidade interior não pode ser directamente instalada na parede. Utilize o painel de instalação fornecido (1) antes de instalar a unidade.

4. PREPARAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO

(1) Retire o painel de instalação (1) da unidade, e em seguida fixe-o à parede.
(O painel de instalação está fixo temporariamente à unidade interior com parafusos (apenas para o tipo 100).) (Consulte a Fig. 3)

(a) Verifique o local por um orifício para fixar o painel de instalação (1).
- Escolha um local de modo a que haja um espaço (50 mm ou mais) entre o tecto e a unidade principal.

(b) Fixe temporariamente o painel de instalação (1) na posição de fixação temporária utilizando o orifício, e utilize um nível para se certificar que ou o painel está nivelado ou que a sua mangueira de drenagem está ligeiramente inclinada para baixo.

(c) Fixe o painel de instalação (1) à parede utilizando os pernos de fixação (2) para o painel de instalação ou parafusos.
- Se utilizar parafusos, fixe o painel em ambos os lados com um parafuso M8 ou M10 (num total de 2 parafusos).
- Se estiver a lidar com betão, utilize parafusos da base disponíveis comercialmente (M8 ou M10).

(2) Abra o orifício de passagem para a tubagem.
- O tubo de refrigerante e de drenagem podem ser passados para fora numa de 6 direcções: esquerda, esquerda inferior, esquerda traseira, direita, direita inferior e direita traseira. **(Consulte a Fig. 4)**
- Com referência da marca de punção no painel de instalação (1), escolha onde passar a tubagem e abra um orifício de passagem (ϕ80) na parede.
  Abra o orifício de modo que tenha uma inclinação descendente para a tubagem de drenagem.
  (Consulte "**7. TRABALHOS DE TUBAGEM DE DRENAGEM**".)

(3) Se utilizar as posições esquerda, esquerda inferior, direita ou direita inferior para a tubagem, abra o orifício de passagem para a tubagem na grelha frontal utilizando algo como um x-acto. (Consulte a Fig. 5)

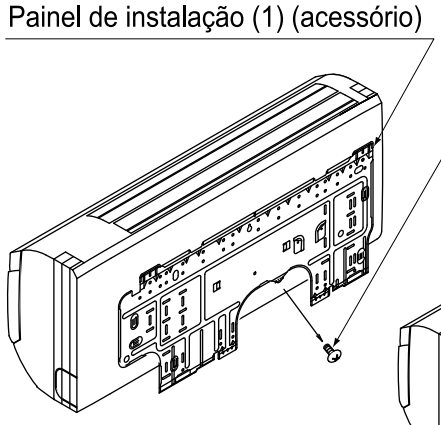

Painel de instalação (1) (acessório)
Parafuso de fixação temporária
(Para a classe 71, o painel de instalação (1) não está temporariamente fixo à unidade.)

Fig. 3

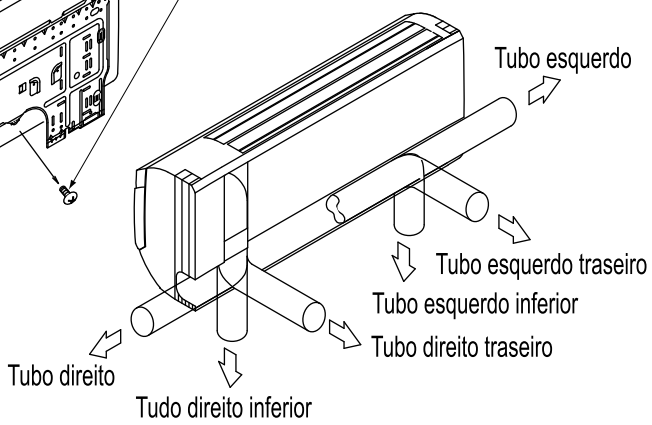


Fig. 4

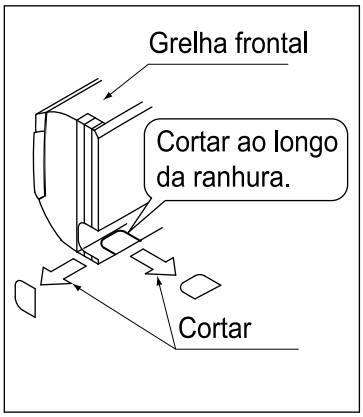


Fig. 5

5. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR

Quanto às peças a serem usadas para os trabalhos de instalação, assegure-se de que utiliza os acessórios fornecidos e as peças especificadas.

⚠ PRECAUÇÃO

- Instale de modo a que a unidade não se incline para qualquer dos lados ou para a frente. (Aplicar uma força excessiva à mangueira de drenagem pode originar fugas de água.)
- Não segure a unidade pelas lâminas horizontais ao levantá-la. (Isto poderá danificar as lâminas horizontais.)

(1) Retire o painel frontal e a tampa da caixa de controlo. (Consulte a Fig. 6)

< Como retirar o painel frontal e a tampa da caixa de controlo >

(1) Abra o painel frontal até ao ponto onde parar.

(2) Empurre em ambos os lados do painel frontal para o centro da unidade principal e retire. (É também possível retirá-lo deslocando o painel frontal para a esquerda ou direita e empurrando-o para a frente.)

(3) Retire o parafuso da tampa da caixa de controlo e empurre o manípulo para a frente.

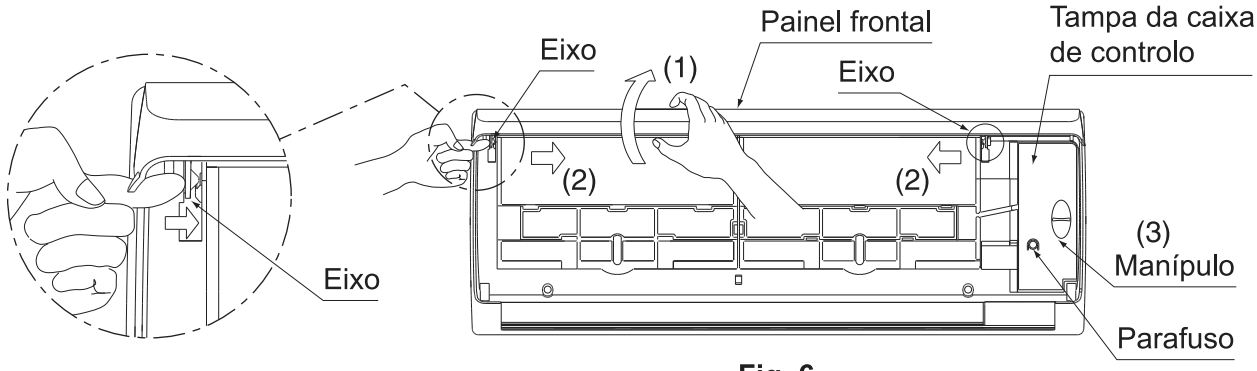


Fig. 6

(2) Aponte o tubo na direcção em sairá.

Para a tubagem direita, direita inferior e direita traseira (Consulte a Fig. 7)

- Envolva a mangueira de drenagem e tubagem do refrigerante juntamente com a fita de isolamento (3) de forma que a mangueira de drenagem fique por baixo da tubagem do refrigerante.

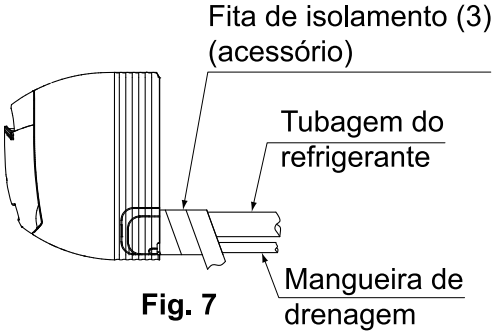


Fig. 7

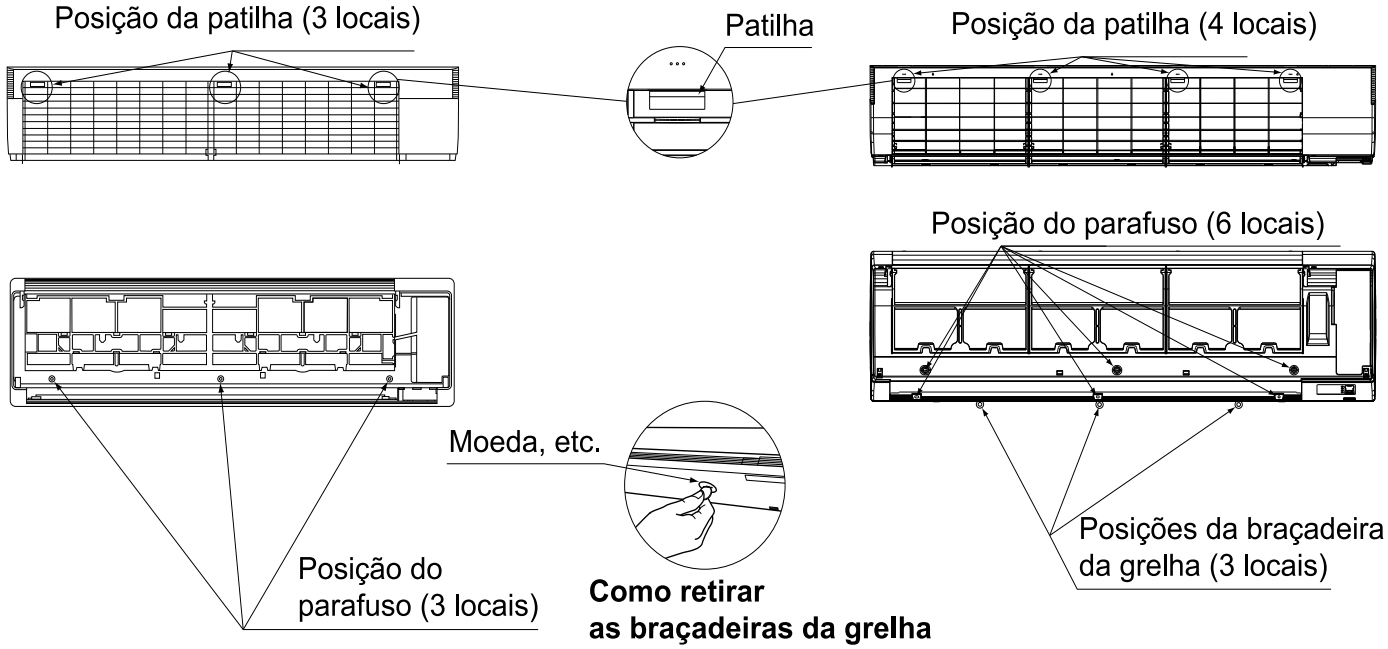
Para tubagem esquerda, esquerda inferior e esquerda traseira

- Retire a grelha frontal. **(Consulte a Fig. 8)**

< Como retirar a grelha frontal >

(1) Retire os parafusos, braçadeiras da grelha e as patilhas que estão a fixar a grelha frontal.

(2) Retire a grelha frontal.



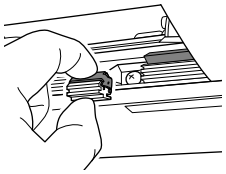
Posições de fixação da grelha frontal para a classe 71

Como retirar as braçadeiras da grelha (apenas para a classe 100)
Retire as braçadeiras sob a grelha frontal com uma moeda.

Posições de fixação da grelha frontal para a classe 100

Fig. 8

< Como fixar a grelha frontal (apenas para a classe 100) >
Fixe a tampa do parafuso (6) fornecida com a saída de ar. (3 locais)



- Retire o bujão de drenagem, a tubagem de isolamento e a mangueira de drenagem da cuba de drenagem e volte a colocar.
  (Consulte a Fig. 9)
- Molde a tubagem do refrigerante local antecipadamente, fazendo coincidir as marcas gravadas no tubo de líquido e no tubo de gás no painel de instalação (1).

< Voltar a colocar a mangueira de drenagem e o bujão de drenagem >

(1) Retire o bujão de drenagem e o tubo de isolamento.
(2) Retire os parafusos de instalação da mangueira de drenagem e puxe-a para fora.
(3) Recoloque o bujão de drenagem e o tubo de isolamento para o lado direito.
(4) Recoloque a mangueira de drenagem para o lado esquerdo e fixe a mangueira com os parafusos de instalação.

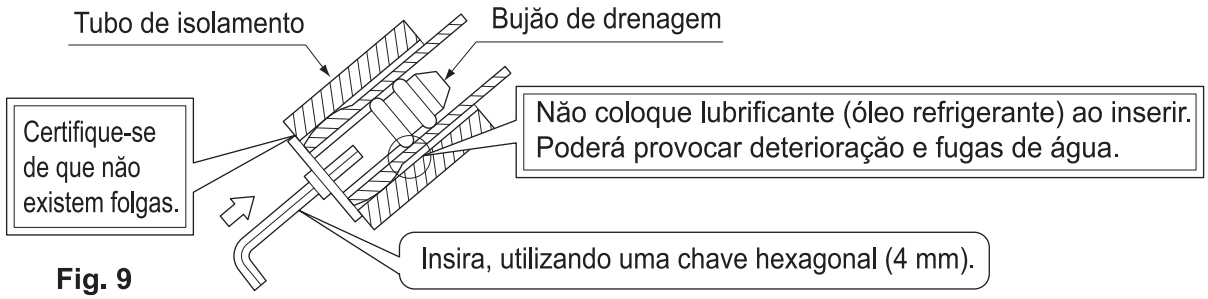

Tubo de isolamento
Bujão de drenagem
Certifique-se de que não existem folgas.
Não coloque lubrificante (óleo refrigerante) ao inserir. Poderá provocar deterioração e fugas de água.
Insira, utilizando uma chave hexagonal (4 mm).

Fig. 9

Se a mangueira de drenagem não for recolocada, é provável que a água se acumule no interior da unidade. A presença de lodo pode entupir a mangueira e causar fugas de água.

(3) Prenda a unidade interior ao painel de instalação. (Consulte a Fig. 10)

- Coloque material de amortecimento entre a parede e a unidade interior agora porque isso facilitará o trabalho.

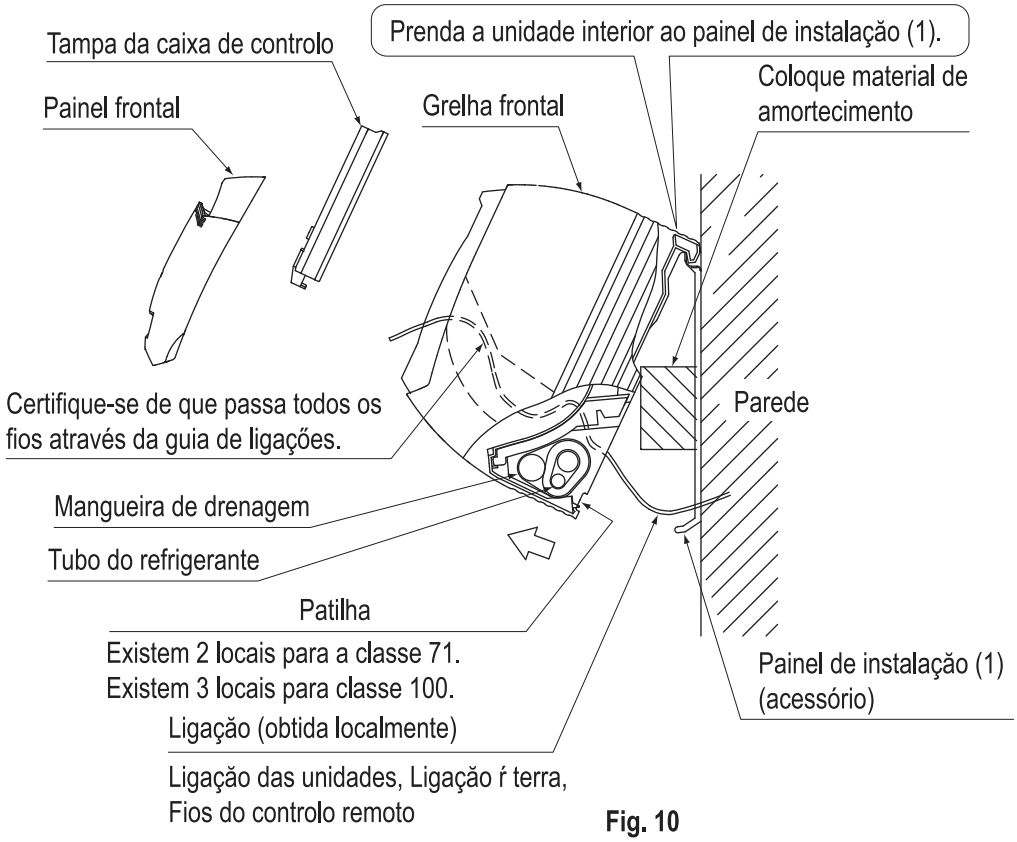

Tampa da caixa de controlo
Prenda a unidade interior ao painel de instalação (1).
Coloque material de amortecimento
Painel frontal
Grelha frontal
Certifique-se de que passa todos os fios através da guia de ligações.
Parede
Mangueira de drenagem
Tubo do refrigerante
Patilha
Existem 2 locais para a classe 71.
Existem 3 locais para classe 100.
Painel de instalação (1) (acessório)
Ligação (obtida localmente)
Ligação das unidades, Ligação ŕ terra, Fios do controlo remoto

Fig. 10

Para tubagem direita, direita inferior e direita traseira

- Passe a mangueira de drenagem e a tubagem do refrigerante na parede.

(4) Passe as ligações das unidades, ligação à terra, e a ligação do controlo remoto através da guia respectiva para dentro através parte da traseira da unidade interior e para a frente.

(5) Ligue a tubagem. (Consulte "6. TUBAGEM DO REFRIGERANTE" e a Fig. 11)

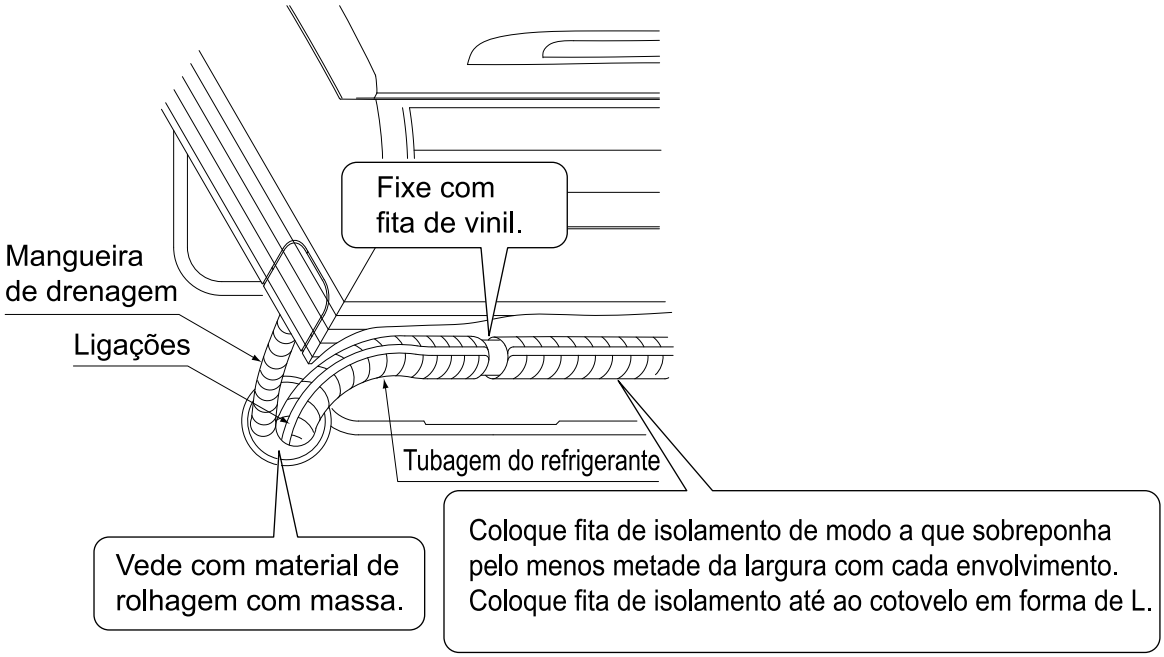

Fixe com fita de vinil.
Mangueira de drenagem
Ligações
Tubagem do refrigerante
Vede com material de rolhagem com massa.
Coloque fita de isolamento de modo a que sobreponha pelo menos metade da largura com cada envolvimento.
Coloque fita de isolamento até ao cotovelo em forma de L.

Fig. 11

- Os fios eléctricos como as ligações entre as unidades, fixam-se no tubo de refrigerante com fita de vinil.
- Vede o orifício de passagem da tubagem com material de rolhagem com massa.

(6) Prima ambas as arestas inferiores da unidade interior com as duas mãos e prenda a patilha na traseira da unidade interior ao painel de instalação (1). (Consulte a Fig. 10)

- Agora, retire o material de amortecimento colocado no passo (3).
- Certifique-se de que as ligações das unidades, à terra e ao controlo remoto não ficam presos no interior da unidade interior.

■ **Ao aparafusar na unidade interior**

- Retire a grelha frontal. **(Consulte a Fig. 8)**
- Fixe a unidade interior ao painel de instalação (1) com os parafusos de fixação (5). **(Consulte a Fig. 12)**

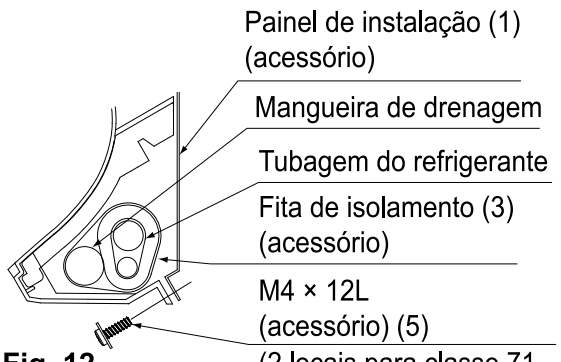

Painel de instalação (1) (acessório)
Mangueira de drenagem
Tubagem do refrigerante
Fita de isolamento (3) (acessório)
M4 × 12L (acessório) (5)
(2 locais para classe 71. 3 locais para classe 100.)

Fig. 12

6. TUBAGEM DO REFRIGERANTE

〈**Para a tubagem do refrigerante das unidades exteriores, consulte o manual de instalação que acompanha a unidade exterior.**〉

〈**Certifique-se de que efectua um isolamento térmico nas tubagens de gás e de líquido. Um isolamento incompleto pode resultar em fugas de água. A resistência térmica do isolamento para a tubagem de gás deve ser de 120°C ou superior. Num ambiente de elevada humidade, reforce o isolamento da tubagem do refrigerante. Se o isolamento for insuficiente, poderão formar-se condensações na superfície de isolamento.**

Certifique-se de que o refrigerante é R410A antes de iniciar o trabalho. (Se for utilizado um refrigerante diferente, não poderá ser realizado um funcionamento normal.)〉

⚠ PRECAUÇÃO

Este produto é um modelo dedicado para o novo refrigerante (R410A). Durante a instalação, certifique-se de que cumpre com a seguinte precaução.

- **Para ligações abocardadas, utilize um cortador de tubos e ferramentas de abocardamento específicos para R410A.**
- **Aplique óleo éter ou óleo éster no interior da secção de alargamento antes de ligar.**
- **Utilize apenas as porcas abocardadas fornecidas com a unidade. Não utilize uma porca abocardada de classe 1.**
  Caso contrário poderá verificar-se uma fuga do refrigerante.
- **Para impedir a entrada de pó, humidade ou outra matéria estranha no tubo, aperte a extremidade do mesmo ou cubra-a com fita.**
- **Não misture nada, salvo o refrigerante especificado, como ar, etc., no interior do circuito do refrigerante. Se houver fugas de refrigerante durante os trabalhos numa unidade, ventile imediata e exaustivamente o compartimento.**

- A unidade exterior está carregada com refrigerante.
- Certifique-se de que utiliza uma chave de bocas e uma chave dinamométrica em conjunto, conforme ilustrado no desenho, ao ligar ou desligar tubos da unidade. **(Consulte a Fig. 13)**
- Consulte a “Tabela 2” pelas dimensões para o abocardamento.
- Ao ligar a porca abocardada, aplique óleo éter ou óleo éster no interior da secção de alargamento e rode manualmente a porca entre 3 a 4 vezes antes de aparafusar. **(Consulte a Fig. 14)**

⚠ PRECAUÇÃO

- Tenha cuidado para não danificar a secção alargada.

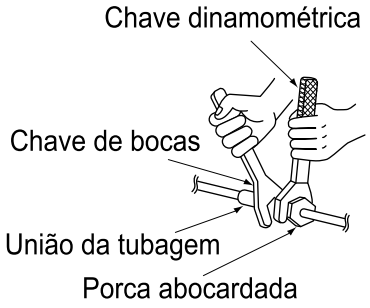


Fig. 13

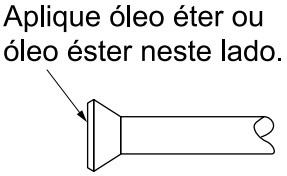
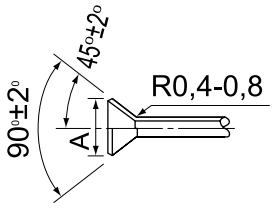


Fig. 14

Tabela 2

Tamanho do tubo	Binário de aperto (N·m)	Dimensões A do alargamento (mm)	Perfil do alargamento
ϕ 9,5 (3/8”)	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
ϕ15,9 (5/8”)	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- Consulte o “Tabela 2” para calcular o binário de aperto correcto.

⚠ PRECAUÇÃO

- O aperto excessivo pode danificar o alargamento e provocar fugas de refrigerante.

— Caso não tenha uma chave dinamométrica, utilize a Tabela 2 como regra básica.

Quando está a apertar a porca de dilatação com uma chave, existe um ponto em que o binário de aperto aumenta de repente.

A partir desse ponto, aperte mais e rode a porca abocardada ao ângulo indicado abaixo. **(Consulte a Tabela 3)**

Depois de ter terminado o trabalho, certifique-se de que não existem fugas.

A não ser que aperte como está nas instruções, (se estiver pouco apertada), poderá levar a fugas do refrigerante (fuga lenta) e causar avaria no aparelho (tal como um aquecimento ou refrigeração insuficientes).

Tabela 3

Tamanho do tubo	Ângulo para dar mais aperto	Comprimento do braço da ferramenta recomendado
ϕ 9,5 (3/8”)	60 a 90 graus	Aprox. 200 mm
ϕ15,9 (5/8”)	30 a 60 graus	Aprox. 300 mm

⚠ PRECAUÇÃO

Certifique-se de que isola quaisquer tubagens de campo até à ligação da tubagem no interior da unidade. Qualquer tubagem exposta pode causar condensação ou queimaduras se tocada.

- Após terminar a verificação das ligações das tubagens quanto a fugas, efectue o isolamento térmico com os tubos de isolamento térmico suplementares para as tubagens e com fita de isolamento (3). A fita de isolamento (3) deverá estar envolvida a partir do cotovelo em forma de L em toda a sua extensão até ao interior da unidade. **(Consulte a Fig. 15)**

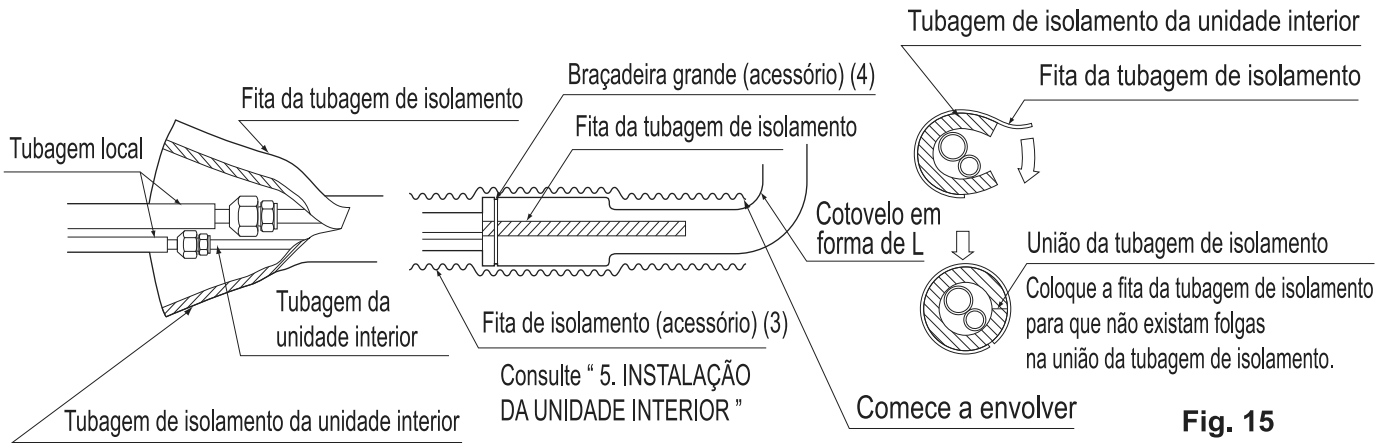

Tubagem de isolamento da unidade interior
Fita da tubagem de isolamento
Braçadeira grande (acessório) (4)
Fita da tubagem de isolamento
Fita da tubagem de isolamento
Tubagem local
Cotovelo em forma de L
União da tubagem de isolamento
Coloque a fita da tubagem de isolamento para que não existam folgas na união da tubagem de isolamento.
Tubagem da unidade interior
Fita de isolamento (acessório) (3)
Consulte " 5. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR "
Tubagem de isolamento da unidade interior
Comece a envolver

Fig. 15

- Ao soldar a tubagem do refrigerante, comece somente a soldadura depois de ter substituído o nitrogénio (NOTA 1) ou durante a inserção de nitrogénio na tubagem do refrigerante (NOTA 2). Uma vez completo, ligue a unidade interior com abocardamentos.

NOTA

1. Para os procedimentos de troca do Azoto, consulte o manual de instalação em edifícios da série de tipo Multi-split (contacte o seu representante Daikin).
2. Ao soldar após ter azoto a fluir através do tubo e substituir o azoto por ar, é apropriado definir a pressão do azoto para cerca de 0,02 MPa com uma válvula de redução de pressão. **(Consulte a Fig. 16)**

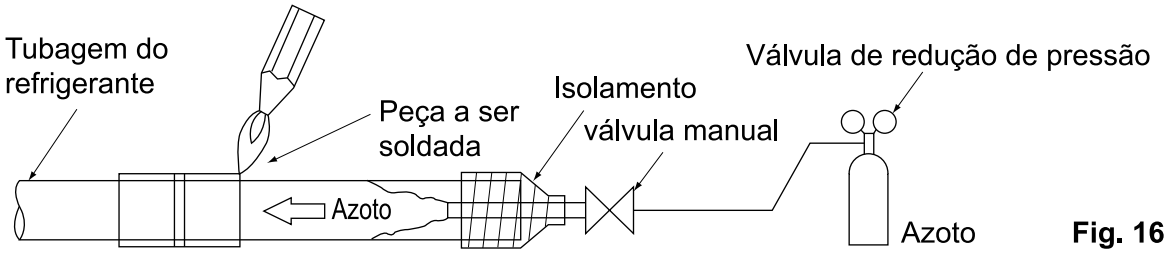


Fig. 16

3. Não utilize fluxo ao soldar a tubagem do refrigerante. Utilize metal de enchimento de soldagem fósforo a cobre (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) que não exige fluxo.
   (Fluxo à base de cloro é extremamente prejudicial para os sistemas de tubagem do refrigerante. Irá corroer a tubagem do refrigerante e se contiver flúor deteriora o óleo de refrigeração.
4. Ao realizar o ensaio de fugas para a unidade interior e para a tubagem entre unidades após a unidade interior ter sido instalada, certifique-se de que consulta o manual de instalação ou o guia técnico da unidade interior quanto à pressão de teste de fugas e quanto à instalação da tubagem do refrigerante.
5. A falta de refrigerante devido à purga de ar ou o não carregamento de refrigerante adicional poderão causar o mau funcionamento da unidade (não refrigera ou aquece o suficiente).
   Para a instalação da tubagem do refrigerante, certifique-se de que consulta o manual de instalação para a unidade exterior ou o guia técnico.

⚠ PRECAUÇÃO

- Não utilize inibidores de oxidação ou semelhantes ao soldar. (Resíduos podem causar entupimentos ou danos a peças.)

7. TRABALHOS DE TUBAGEM DE DRENAGEM

(1) Instale a tubagem de drenagem. (Consulte a Fig. 17)

Realize o trabalho de tubagem de drenagem de forma a que a água seja drenada correctamente.

- A tubagem de drenagem deve ser curta e com uma inclinação descendente de 1/100 ou mais, e deve prevenir a formação de bolsas de ar. A mangueira de drenagem nas unidades interiores deveria também ter uma inclinação descendente.

⚠ PRECAUÇÃO

- O tubo de drenagem pode ficar entupido caso haja acumulação de água no seu interior.

- Ao efectuar trabalho de drenagem tenha em atenção os pontos na Fig. 17.

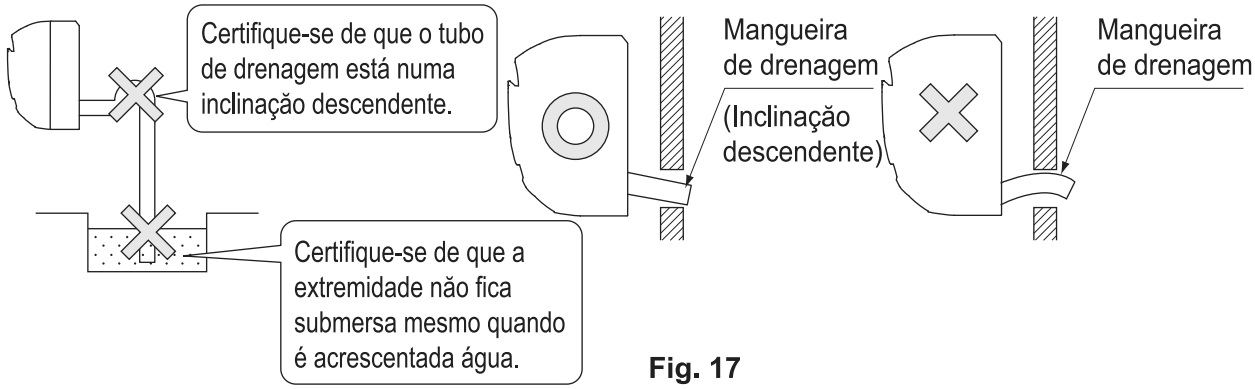

Certifique-se de que o tubo de drenagem está numa inclinação descendente.
Mangueira de drenagem
(Inclinação descendente)
Mangueira de drenagem
Certifique-se de que a extremidade não fica submersa mesmo quando é acrescentada água.

Fig. 17

- Ao prolongar a mangueira de drenagem, utilize uma mangueira de extensão de drenagem, disponível comercialmente, e certifique-se de que
  isola a secção prolongada da mangueira de drenagem e que se encontra nas unidades interiores. **(Consulte a Fig. 18)**

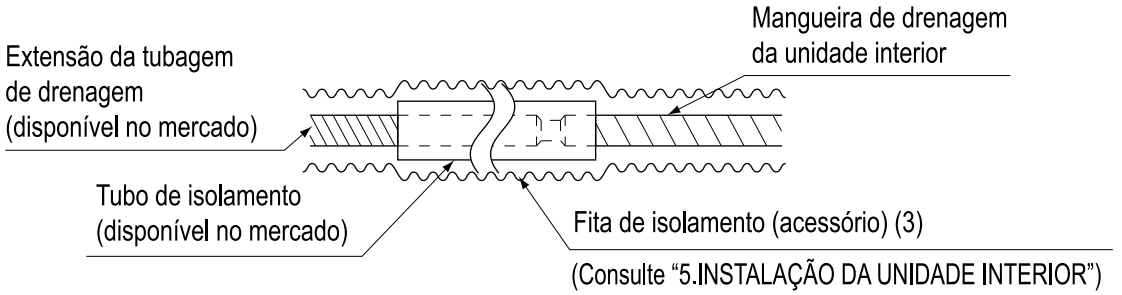
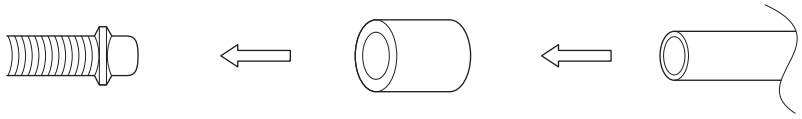

Mangueira de drenagem da unidade interior
Extensão da tubagem de drenagem (disponível no mercado)
Tubo de isolamento (disponível no mercado)
Fita de isolamento (acessório) (3)
(Consulte "5.INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR")

Fig. 18

- Certifique-se de que o diâmetro da tubagem é igual ao da tubagem (cloreto de vinil, com diâmetro nominal de 13mm) ou superior.
- Ao ligar directamente uma junta de tubo de cloreto de vinil (diâmetro nominal de 13 mm) à mangueira de drenagem ligada à unidade interior (isto é, para tubagem embutida, etc.), utilize uma junta de tubo de cloreto de vinil vendida comercialmente (diâmetro nominal 13 mm). **(Consulte a Fig. 19)**



Mangueira de drenagem ligada à unidade interior

União do tubo de cloreto de vinil rígido disponível no mercado (diâmetro nominal de 13 mm)

Tubo de cloreto de vinil rígido disponível no mercado (diâmetro nominal de 13 mm)

Fig. 19

⚠ PRECAUÇÃO

- Não dobre ou torça a mangueira de drenagem ligada à unidade interior para evitar aplicar uma força excessiva. (Aplicar uma força excessiva à mangueira de drenagem pode originar fugas de água.)
- Ao instalar o kit de drenagem fornecido separadamente, consulte o manual de instalação fornecido com o mesmo.

(2) Certifique-se de que a drenagem funciona correctamente.

- Depois do trabalho da tubagem de drenagem estar concluído, efectue uma verificação de drenagem ao abrir o painel frontal, **remover o filtro de ar**, verter água no depósito de drenagem, e certificar-se que a água flui de forma suave pela mangueira de drenagem. **(Consulte a Fig. 20)**

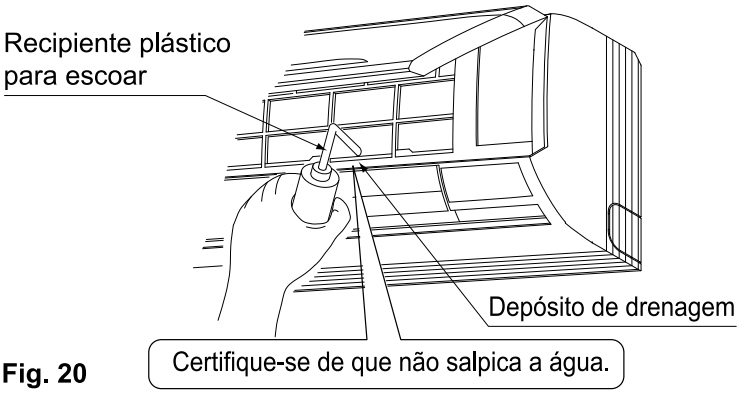


Fig. 20

⚠ PRECAUÇÃO

Ligações da tubagem de drenagem

- Não ligue directamente a tubagem de drenagem a esgotos que tenham cheiro a amoníaco. O amoníaco nos esgotos pode entrar na unidade interior através dos tubos de drenagem e, assim, oxidar o permutador térmico.

8. TRABALHOS DE INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

8-1 INSTRUÇÕES GERAIS

- Os trabalhos de instalação eléctrica devem ser conduzidos por um electricista autorizado pelas companhias de electricidade (Só é permitido realizar trabalhos eléctricos e ligações à terra a um electricista com licença.)
- Todos os circuitos eléctricos deverão ser executados por um electricista autorizado.
- Um disjuntor de circuito capaz de cortar o suprimento de força de todo o sistema deverá ser instalado.
- Assegure-se que instala um disjuntor contra fugas para a terra na unidade exterior. (instale o disjuntor contra fugas para a terra para evitar choques eléctricos e incêndios.)
- A tensão especificada para a ligação eléctrica entre as unidades interior e exterior e entre as unidades interiores é de 220-240 V.
- Não ligue a alimentação (da unidade interior) até que todo o trabalho de instalação esteja completo.
- Assegure-se de aterrar o ar condicionado.
- Veja o manual de instalação que acompanha a unidade exterior para obter a medida dos cabos eléctricos de fonte de força ligados à unidade exterior, a capacidade do disjuntor e interruptor e instruções para a instalação eléctrica.
- Não ligue o fio terra aos tubos de gás, de água, pára-raios ou fios terra de telefone.
  - Tubos de gás: podem causar explosões ou incêndios se tiverem fugas de gás.
  - Tubos de água: sem efeito de aterramento se for utilizada tubagem de vinil.
  - Fios terra de telefone ou pára-raios: podem causar um potencial eléctrico elevado na terra durante tempestades com relâmpagos.
- Para trabalhos de instalação eléctrica, consulte também o “DIAGRAMA DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS” anexado ao interior da grelha frontal.
- Nunca ligue o fio de alimentação à placa de bornes para o fio do controlo remoto, ou de outra forma todo o sistema pode ser danificado.
- Para pormenores acerca das ligações do controlo remoto, consulte o manual de instalação fornecido com o controlo remoto.
  (Não é necessário um controlo remoto para a unidade escrava no modo de sistema de operação simultânea.)
- Não toque no conjunto da placa de circuito impresso durante os trabalhos de instalação eléctrica. De outro modo pode causar danos.

8-2 ESPECIFICAÇÕES PARA CABOS DE FORNECIMENTO LOCAL

Para fazer a instalação eléctrica da unidade exterior, consulte o manual de instalação fornecido com a unidade exterior.

Os fios de transmissão e de controlo remoto são fornecidos no campo. **(Consulte a Tabela 4)**

Tabela 4

	Cabo	Bitola (mm^2)	Comprimento
Ligação entre duas unidades	H05VV-U4G (NOTA 1).	2,5	–
Cabo do controlo remoto	Cabo de vinil com protecção ou cabo (2 cabos) (NOTA 2).	0,75 – 1,25	Máx. 500 m*

*Este comprimento é o comprimento prolongado total no sistema em caso de controlo de grupo.

As especificações das ligações eléctricas são apresentadas na condição de que a ligação eléctrica tem uma queda de tensão de 2%.

NOTA

1. Apresenta o caso de quando tubos de conduta são utilizados. Quando os tubos de conduta não são utilizados, use H07RN-F.
2. Cabo ou fio em vinil revestido (espessura de isolamento: 1 mm ou superior)

9. COMO LIGAR OS FIOS E EXEMPLO DE FIOS

9-1 COMO LIGAR OS FIOS

Os métodos de ligação entre as unidades interior e exterior, ligação à terra e ligação ao controlo remoto

- Ligação entre duas unidades e o fio terra
  Faça as ligações entre as unidades e o fio terra que estão desenhadas na unidade no passo “5. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR”. Ao fazer isto, prenda as ligações entre as unidades e o fio terra utilizando a braçadeira incluída (pequena) (4) e em seguida fixe firmemente utilizando a braçadeira incluída (pequena) (4). **(Consulte a Fig. 21)**
- Fios do controlo remoto (não é necessário um controlo remoto para a unidade escrava no modo de sistema de operação simultânea.)
  Ligue os fios do controlo remoto às placas de bornes (P_1 e P_2).
  Ao fazer isto, fixe com firmeza as ligações do controlo remoto utilizando a braçadeira incluída (pequena) (4). **(Consulte a Fig. 21)**

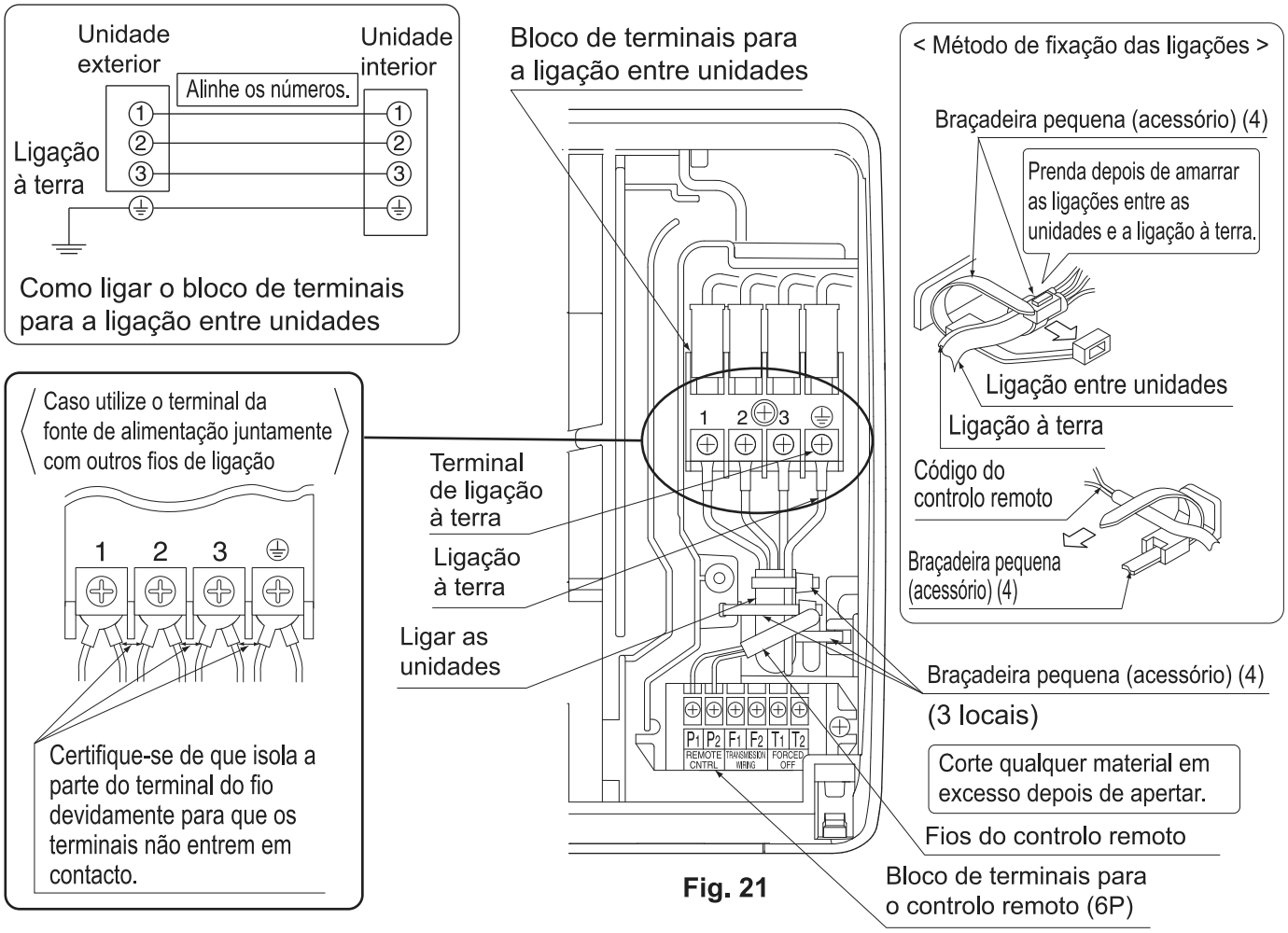

Unidade exterior
Unidade interior
Alinhe os números.
Ligação à terra
Como ligar o bloco de terminais para a ligação entre unidades
Bloco de terminais para a ligação entre unidades
< Método de fixação das ligações >
Braçadeira pequena (acessório) (4)
Prenda depois de amarrar as ligações entre as unidades e a ligação à terra.
Ligação entre unidades
Ligação à terra
Código do controlo remoto
Braçadeira pequena (acessório) (4)
Caso utilize o terminal da fonte de alimentação juntamente com outros fios de ligação
1 2 3
Certifique-se de que isola a parte do terminal do fio devidamente para que os terminais não entrem em contacto.
Terminal de ligação à terra
Ligação à terra
Ligar as unidades
P1 P2 F1 F2 T1 T2
REMOTE CNTRL
TRANSMISSION WIRING
FORCED OFF
Braçadeira pequena (acessório) (4) (3 locais)
Corte qualquer material em excesso depois de apertar.
Fios do controlo remoto
Bloco de terminais para o controlo remoto (6P)

Fig. 21

⚠ PRECAUÇÃO

- Disponha as ligações eléctricas e ligue com firmeza a tampa da caixa de controlo.
  (Fios eléctricos presos e desprendimento da tampa da caixa de controlo pode resultar em choque eléctrico ou incêndio.)
- Após ligar os fios, afixe a massa ou material de isolamento (fornecidos no campo) no orifício das ligações de modo a não deixar espaço e prevenir a entrada de pequenas criaturas do exterior.
- Encaminhe os fios de baixa tensão (fios do controlo remoto) 50 mm ou mais afastados dos fios de alta tensão (interligando os fios entre as unidades interior e exterior) e o fio de ligação à terra para que não passem pelo mesmo sítio.
  Caso contrário o ruído eléctrico (estática exterior) poderia causar um funcionamento deficiente ou avaria.

Precauções a tomar na ligação dos fios eléctricos
Utilize terminais de engaste redondos para ligação ao bloco de terminais da fonte de alimentação.
(Consulte a Fig. 22)
No caso de não poder ser utilizado devido a razões inevitáveis, assegure-se do cumprimento das seguintes instruções.

- Não conete cabos de bitolas diferentes para o mesmo terminal de força. (Uma conexão mal feita pode causar um super aquecimento.) **(Consulte a Fig. 23)**
- Nas ligações eléctricas, certifique-se de que os fios indicados são utilizados. Além disso, fixe os fios de modo que forças externas não possam ser aplicadas nos terminais.

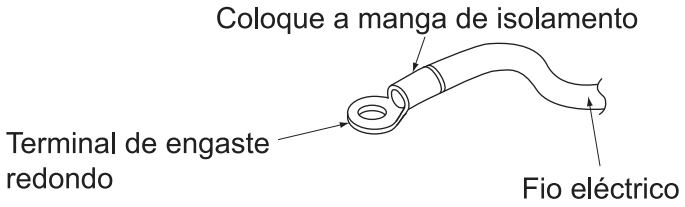


Fig. 22

Ligue fios do mesmo calibre a ambos os lados. (CERTO)
Não ligue fios do mesmo calibre a um lado. (ERRADO)
Não ligue fios de calibres diferentes. (ERRADO)
Certo
Errado
Errado

Fig. 23

Binário de aperto para os parafusos de terminais.
- Utilize uma chave de fendas adequada para apertar os parafusos do terminal. Se a lâmina da chave de fendas for demasiado pequena, poderá danifica a cabeça dos parafusos e estes não serão devidamente apertados.
- Se os parafusos de terminais forem apertados em demasia, os parafusos poderão ser danificados.

Consulte a Tabela 5 para saber o binário de aperto dos parafusos do terminal.

Tabela 5

Binário de aperto (N·m)	
Placa de bornes para os fios do controlo remoto	0,79 até 0,97
Placa de bornes para a ligação entre unidades	1,18 até 1,44
Terminal de terra	1,18 até 1,44

- Se for utilizado o fio torcido, não o solde.

9-2 EXEMPLO DE LIGAÇÕES

⚠ PRECAUÇÃO

Assegure-se que instala um disjuntor contra fugas para a terra na unidade exterior.
Isto serve para evitar choques eléctricos e incêndios.

Para fazer a instalação eléctrica da unidade exterior, veja o manual de instalação que acompanha a unidade.
Confirme o tipo de sistema.

- **Tipo de par:** 1 controlo remoto controla 1 unidade interior (sistema padrão). **(Consulte a Fig. 24)**
- **Sistema de operação** simultânea: 1 controlo remoto controla 2 unidades interiores (as 2 unidades interiores operam igualmente.) **(Consulte a Fig. 25)**
- **Controlo de grupo**: 1 controlo remoto controla até 16 unidades interiores. (Todas as unidades interiores operam de acordo com o controlo remoto.) **(Consulte a Fig. 26)**
- **Controlo de 2 controlos remotos**: 2 controlos remotos para 1 uma unidade interior. **(Consulte a Fig. 28)**

Tipo par

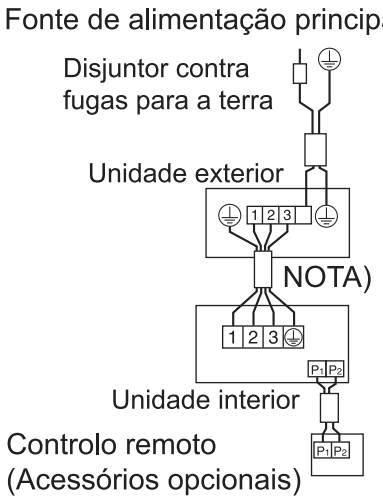


Fig. 24

Sistema de operação simultânea

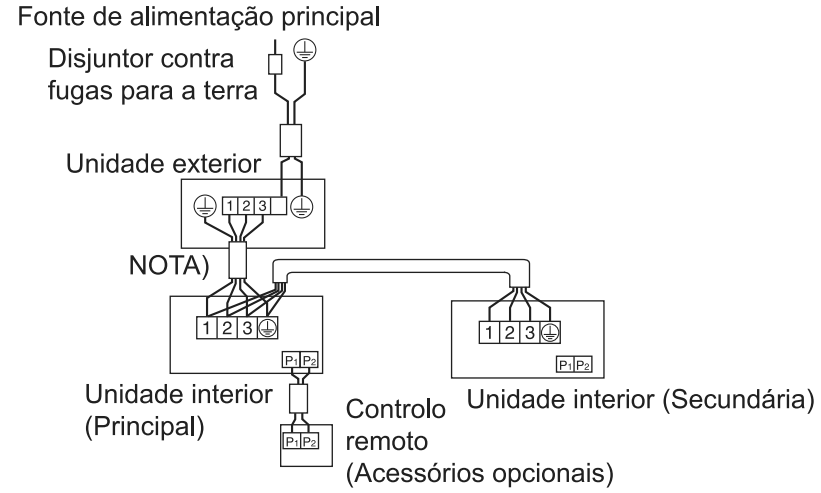


Fig. 25

Controlo de grupo

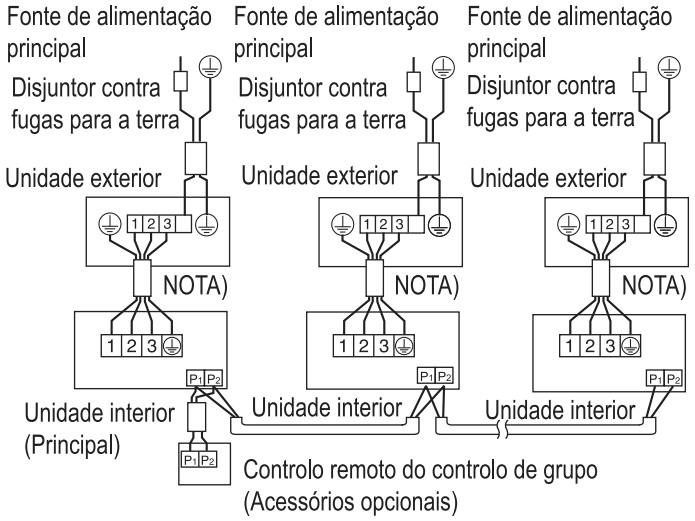


Fig. 26

NOTA

- Os números dos terminais das unidades interior e exterior têm de coincidir.

Ao implementar controlo de grupo

- Ao utilizar como uma unidade par ou como unidade principal para o funcionamento de unidades múltiplas simultâneas, pode efectuar um controlo simultâneo de arranque/paragem (grupo) até 16 unidades com o controlo remoto. **(Consulte a Fig. 27)**
- Neste caso, todas as unidades interiores do grupo irão funcionar de acordo com o controlo remoto do controlo de grupo.
- O funcionamento térmico é eficaz apenas para a unidade interior à qual o controlo remoto está ligado.

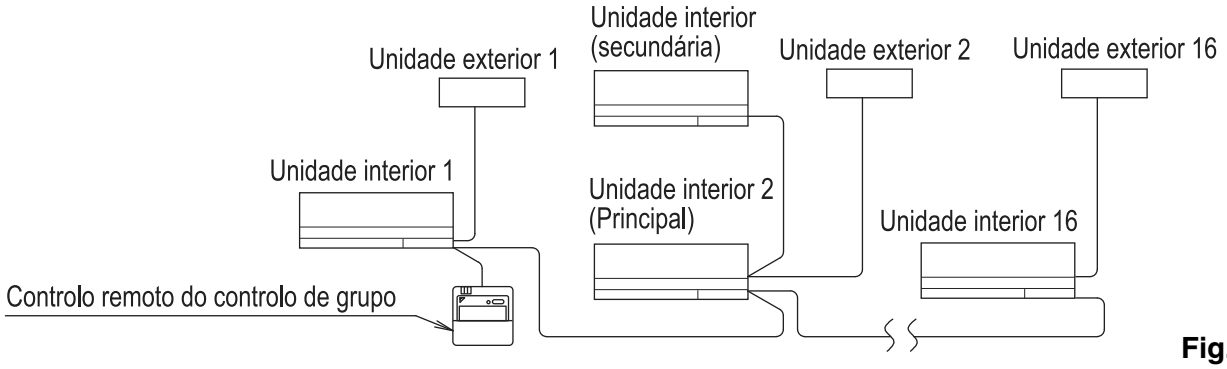


Fig. 27

Método de Ligação

(1) Retire a tampa da caixa de controlo. (Consulte ‘‘5. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR”.)

(2) Disponha de forma cruzada entre os terminais (P1, P2) no interior da caixa de controlo para o controlo remoto. (Não existe polaridade.) **(Consulte a Fig. 26 e a Tabela 4)**

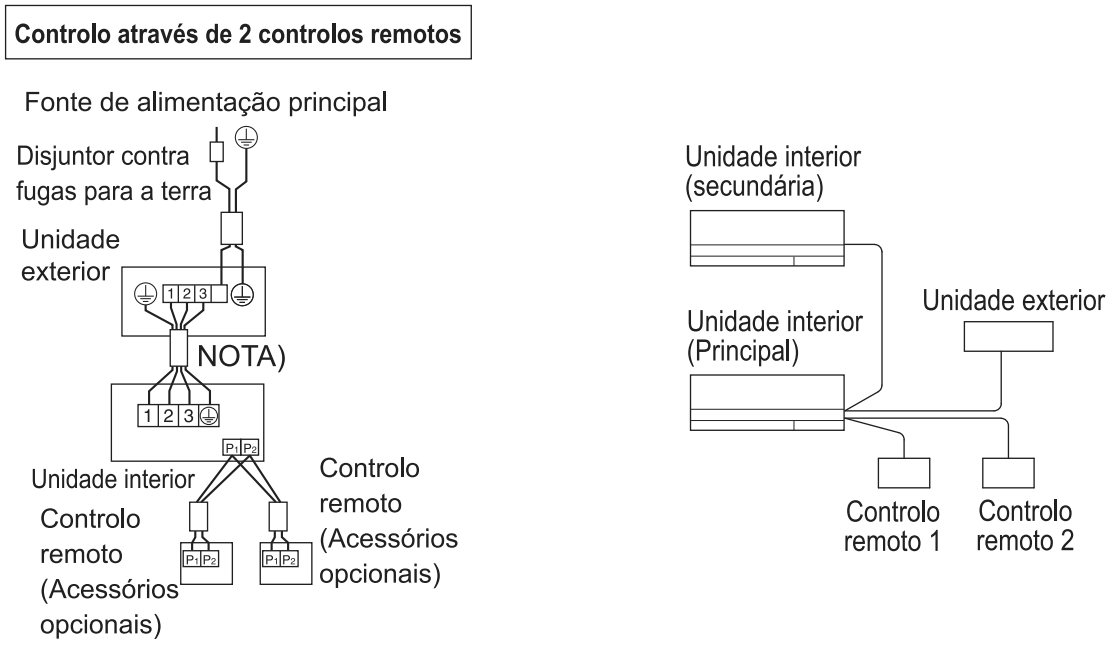


Fig. 28

NOTA

- Os números dos terminais das unidades interior e exterior têm de coincidir.

Controlo através de dois controlos remotos (Controlar 1 unidade interior através de 2 controlos remotos)

- Quando usar 2 controlos remotos, um deve ser ajustado para “PRINCIPAL” e o outro para “SECUNDÁRIA”.

MUDANÇA PRINCIPAL/SECUNDÁRIA

- Se for utilizado o controlo remoto de modelo BRC1E, consulte o manual fornecido com o controlo remoto. Se o controlo remoto for um controlo com ligações, altere a definição do interruptor da seguinte forma:

(1) Insira uma chave de fendas de cabeça plana na folga entre a caixa superior e a parte côncava da caixa inferior e, em seguida, retire a caixa superior. (2 locais) (A placa de circuito impresso está anexada à parte superior do controlo remoto.) **(Consulte a Fig. 29)**

(2) Coloque o interruptor mudança **principal/secundária** numa das placas de circuitos impressos dos dois controlos remotos em “S”. (Deixe o interruptor do outro controlo remoto ajustado em “M”.)
(Consulte a Fig. 30)

Fig. 29

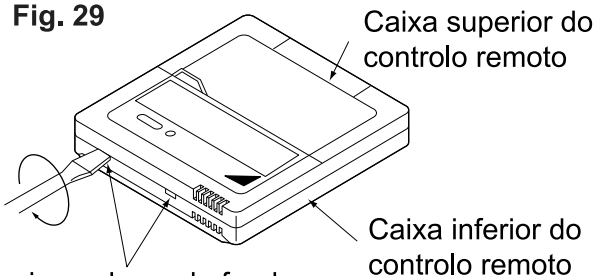
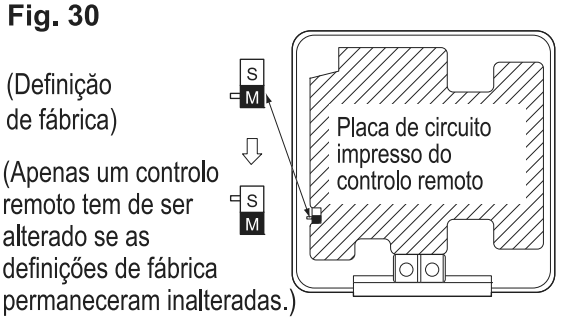

Caixa superior do controlo remoto
Caixa inferior do controlo remoto
Insira a chave de fendas aqui e retire cuidadosamente a parte superior do controlo remoto.

Fig. 30


(Definição de fábrica)
(Apenas um controlo remoto tem de ser alterado se as definições de fábrica permaneceram inalteradas.)
S
M
S
M
Placa de circuito impresso do controlo remoto

Método de Ligação

(3) Retire a tampa da caixa de controlo (Consulte “5. INSTALAÇÃO DA UNIDADE INTERIOR”.)

(4) Adicione ligações entre o controlo remoto 2 (secundário) e o terminal (P1, P2) do bloco de terminais (X1M) para o controlo remoto na caixa de controlo. (Não existe polaridade.) (Consulte a Fig. 28 e a Tabela 4)

NOTA

1. Toda a fiação de transmissão exceto os fios do controlo remoto, têm que estar de acordo com o símbolo do terminal.
2. Nos casos de controlo de grupo, efectue as ligações eléctricas do controlo remoto para a unidade principal ao ligar ao sistema de operação em simultâneo. (A ligação à unidade escrava é desnecessária.)
3. No caso de um controlo remoto para controlo de grupo ou para um sistema de funcionamento simultâneo, escolha o controlo remoto que se adequa à unidade interior e tem o maior número de funções (como a aleta oscilante anexada).
4. Para um sistema de funcionamento simultâneo, ligue o cabo do controlo remoto à unidade principal.

10. REGULAÇÃO LOCAL

〈**Conclua todos os “1. Itens para serem verificados após acabar o trabalho” da página 4.**〉

- Certifique-se de que o trabalho de instalação e de instalação eléctrica para as unidades interior e exterior está totalmente concluído.
- Certifique-se de que os seguintes itens estão todos fechados: a tampa da caixa de controlo da unidade interior e a placa exterior e cobertura da tubagem da unidade exterior.
  <A regulação local tem de ser efectuada a partir do controlo remoto de acordo com as condições de instalação.>
- A regulação pode ser efectuada, mudando o “N°. do modo”, “N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO”, e “N°. DO SEGUNDO CÓDIGO”.
- Relativamente às instruções e procedimentos de definição, consulte o manual fornecido com o controlo remoto.

NOTA

- O “Nº. de Modo” é normalmente definido para um grupo. Para preparar cada unidade interior individualmente e realizar verificações depois das definições, especifique o nº. do modo entre parêntesis.
- Não execute definições que não estão listadas na tabela.

10-1 DEFINIÇÕES DO FLUXO DE AR QUANDO O TERMÓSTATO ESTÁ DESLIGADO

- Defina a taxa de fluxo de acordo com os requisitos ambientais depois de consultar o cliente. (Como definição de fábrica, o fluxo de ar para quando o termóstato de refrigeração está desligado está definido para Nº. DO SEGUNDO CÓDIGO “02”, ao mesmo tempo que outras regulações estão definidas para “01”.) **(Consulte a Tabela 6)**

Tabela 6

Ajuste		N°. do modo	N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO	N°. DO SEGUNDO CÓDIGO
Funcionamento da ventoinha quando o termóstato está DESLIGADO (Refrigeração/ Aquecimento)	Normal	11 (21)	2	**01**
	Parar			02
Taxa do fluxo de ar quando o termóstato de refrigeração está DESLIGADO	Taxa do fluxo de ar LL	12 (22)	6	01
	Definição da taxa do fluxo de ar			**02**
Taxa do fluxo de ar quando o termóstato de aquecimento está DESLIGADO	Taxa do fluxo de ar LL	12 (22)	3	**01**
	Definição da taxa do fluxo de ar			02

▭ são as definições predefinidas.

10-2 AJUSTAMENTO DO SINAL DO FILTRO DE AR

- Os controlo remotos estão equipados com sinais de filtro de ar de mostradores de cristal líquido para mostrar o momento de limpar os filtros de ar.
- Mude o N°. DO SEGUNDO CÓDIGO, de acordo com a Tabela 7 dependendo da quantidade de sujidade ou poeira no compartimento.
  (O N°. DO SEGUNDO CÓDIGO está definido de fábrica como “01” para a luz de contaminação do filtro de ar.)
  Explique ao cliente que os filtros têm de ser limpos periodicamente para evitar obstruções e explique igualmente o período de tempo que está definido.
- O período de limpeza periódica para o filtro pode ser encurtado dependendo do ambiente de utilização.

Tabela 7

Ajuste	Tempo de espaçamento de apresentação do sinal de filtro de ar	N°. do modo	N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO	N°. DO SEGUNDO CÓDIGO
Contaminação ligeira do filtro de ar	Aproximadamente 200 horas.	10 (20)	0	**01**
Contaminação pesada do filtro de ar	Aproximadamente 100 horas.			02

10-3 AJUSTAMENTO DO MODO DE AUMENTAR A TAXA DE FLUXO

- A taxa de fluxo de ar definida (HH, H e L) pode ser aumentada dependendo da condição de instalação ou a pedido do cliente. Nesse caso, mude o N°. DO SEGUNDO CÓDIGO, conforme indicado na Tabela 8. (O N°. DO SEGUNDO CÓDIGO é definido em fábrica para “01” para o caso Norma.)

Tabela 8

Ajuste	N°. do modo	N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO	N°. DO SEGUNDO CÓDIGO
Norma	13(23)	0	**01**
Aumento ligeiro			02
Aumento			03

10-4 AJUSTANDO O NÚMERO DE UNIDADES INTERIORES DE UM SISTEMA DE OPERAÇÃO SIMULTÂNEA

- Ao utilizar em modo de sistema de operação simultânea, mude o Nº. DO SEGUNDO CÓDIGO como indicado na Tabela 9.
  (O N°. DO SEGUNDO CÓDIGO é definido em fábrica para “01” para o sistema de par.)

Tabela 9

Ajuste	N°. do modo	N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO	N°. DO SEGUNDO CÓDIGO
Sistema de par (1 unidade)	11 (21)	0	01
Sistema de operação simultânea (2 unidades)			02
Sistema de operação simultânea (3 unidades)			03

- Quando utilizar no modo de Sistema de Operação Simultânea, veja a seção **“Ajuste individual de um Sistema de Operação Simultânea”** para ajustar separadamente a unidade principal e a unidade escrava.

〈**Quando utilizar controlos remotos sem fios**〉

- Quando utilizar controlos remoto sem fios, é necessário um ajuste de endereço do controlo remoto. Consulte o manual de instalação fornecido com o controlo remoto sem fios para instruções de definição.

10-5 AJUSTE INDIVIDUAL DE UM SISTEMA DE OPERAÇÃO SIMULTÂNEA

Quando estiver fazendo o ajuste da unidade escrava, será mais fácil se utilizar um controlo remoto opcional.

Processo

- Execute os procedimentos que se seguem quando ajustar separadamente a unidade principal e a unidade escrava. **(Consulte a Fig. 31)**

(1) Mude o N°. DO SEGUNDO CÓDIGO para “02”, regulagem individual, de forma a que a unidade escrava possa ser regulada individualmente. **(Consulte a Tabela 10)**
(O N°. DO SEGUNDO CÓDIGO é definido em fábrica para “01” para definição unificada).

Tabela 10

Ajuste	N°. do modo	N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO	N°. DO SEGUNDO CÓDIGO
Ajuste unificado	11 (21)	1	01
Ajuste individual			02

NOTA

- O “Nº. de Modo” é normalmente definido para um grupo. Para preparar cada unidade interior individualmente e realizar verificações depois das definições, especifique o nº. do modo entre parêntesis.

(2) Efectue a regulação local (consulte 10-1 a 10-4) da unidade principal.
(3) Desligue o interruptor da principal fonte de energia após a etapa (2) estar terminada.
(4) Desligue o controlo remoto da unidade principal e conete-o à unidade escrava.
(5) Volte a ligar o interruptor da principal fonte de energia e, tal como na etapa (1), altere o N°. DO SEGUNDO CÓDIGO para “02”, ajuste individual.
(6) Efectue a regulação local (consulte 10-1 a 10-3) da unidade escrava.
(7) Desligue o interruptor da principal fonte de energia após a etapa (6) estar terminada.
(8) Se houver mais do que uma unidade escrava, repita os passos (4) a (7).
(9) Desligue o controlo remoto da unidade escrava depois do ajuste e volte a ligá-lo à unidade principal. Isto conclui o ajuste.

* Não necessita mudar as ligações do controlo remoto da unidade principal se for utilizado o controlo remoto opcional da unidade escrava
(Contudo, retire os fios ligados à placa de bornes do controlo remotos da unidade principal.)
Após a preparação da unidade escrava, retire as ligações do controlo remoto, e altere as ligações do controlo remoto da unidade principal.
(A unidade não funciona correctamente quando dois ou mais controlos remotos estão ligados à unidade no modo de sistema de operação simultânea.)

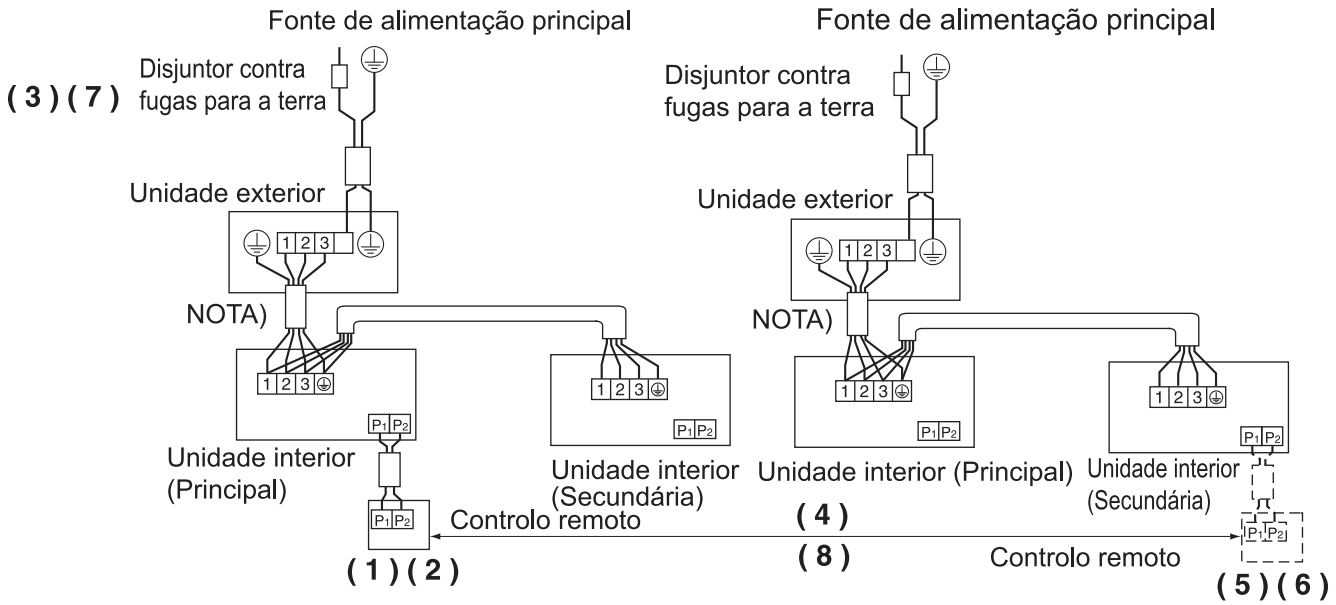


Fig. 31

NOTA
- Os números dos terminais das unidades interior e exterior têm de coincidir.

10-6 CONTROLO COMPUTORIZADO (DESACTIVAÇÃO FORÇADA E OPERAÇÃO DE ACTIVAÇÃO/DESACTIVAÇÃO)

(1) Especificações dos fios e como executar as ligações (Consulte Fig. 32)

- Ligue a entrada a partir do exterior aos terminais T1 e T2 do bloco de terminais do controlo remoto. (Não existe polaridade.)

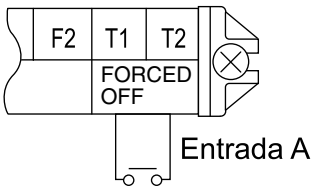


Fig. 32

Tabela 11

Especificações dos cabos	Fio revestido a vinil ou cabo (2 fios)
Diâmetro	0,75 – 1,25 mm^2
Comprimento	Máx. 100 m
Terminal externo	Contacto que possa assegurar a carga mínima aplicável de 15 V, 10 mA.

(2) Actuação

- A seguinte Tabela 12 explica a DESACTIVAÇÃO FORÇADA e as OPERAÇÕES DE ACTIVAÇÃO/DESACTIVAÇÃO em resposta à entrada A.

Tabela 12

DESLIGAR FORÇADO	LIGAR/DESLIGAR
A entrada “LIG” desliga (impossível com controlo remoto).	Entrada DESL → LIG liga a unidade.
Entrada DESL permite o comando por controlo remoto.	Entrada LIG → DESL desliga a unidade.

(3) Como seleccionar DESLIGAR FORÇADO e LIGAR/DESLIGAR

- Ligue a corrente e em seguida utilize o controlo remoto para seleccionar a operação.
- Altere o Nº. DO SEGUNDO CÓDIGO **(Consulte a Tabela 13)**
  (o Nº. DO SEGUNDO CÓDIGO está definido de fábrica como “01” para a DESACTIVAÇÃO FORÇADA.)

Tabela 13

Ajuste	N°. do modo	N°. DO PRIMEIRO CÓDIGO	N°. DO SEGUNDO CÓDIGO
DESLIGAR FORÇADO	12(22)	1	01
LIGAR/DESLIGAR			02

11. TESTE DE FUNCIONAMENTO

〈**Conclua todos os “1. Itens para serem verificados após acabar o trabalho” na página 4. Consulte também o manual de instalação fornecido com a unidade interior.**〉

As definições do controlo remoto do modelo BRC1E devem ser ligadas enquanto consulta o manual fornecido com o controlo remoto.

As definições do outro controlo remoto devem ser ligadas de acordo com o seguinte procedimento.

- Certifique-se de que o trabalho de instalação para as unidades interior e exterior está totalmente concluído.
- Certifique-se de que os seguintes itens estão todos fechados: a tampa da caixa de controlo da unidade interior e a placa exterior e cobertura da tubagem da unidade exterior.
- Após concluir a tubagem do refrigerante, a tubagem de drenagem, e as ligações eléctricas, limpe o interior da unidade interior e o painel frontal. Em seguida, realize um teste de funcionamento de acordo com o manual de instalação fornecido com a unidade exterior de modo a proteger a unidade.
  (É recomendado que o teste de funcionamento seja realizado na presença de um técnico ou engenheiro de electricidade.)
- Se o trabalho no interior ainda não estiver concluído quando o teste de funcionamento concluir, explique ao cliente que o ar condicionado não deve ser operado até que o trabalho interior esteja concluído de modo a proteger as unidades interiores.
  (Se a unidade for operada nestas condições, tinta, cola, e outros materiais utilizados durante o trabalho de conclusão irão contaminar a unidade interior. Isto pode causar salpicos ou fugas de água.)
- Se ocorrer uma avaria que impeça o funcionamento da unidade, consulte “11-1 COMO DIAGNOSTICAR PROBLEMAS”.
- Após concluir o ensaio de funcionamento, pressione o botão de INSPECÇÃO/TESTE DE FUNCIONAMENTO uma vez para colocar a unidade no modo de inspecção, e se certificar que o código de avaria é “00” (= normal).
  Se o código for qualquer coisa que não “00”, Consulte “11-1 COMO DIAGNOSTICAR PROBLEMAS”.

• Prima o botão INSPECÇÃO/TESTE DE FUNCIONAMENTO quatro vezes para regressar ao modo de funcionamento normal.

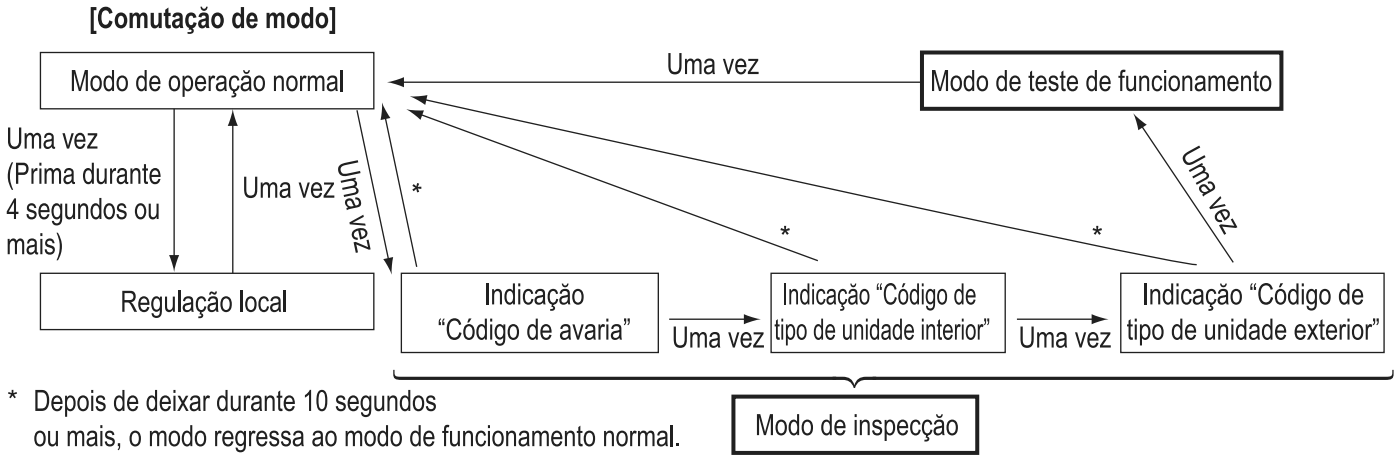


Fig. 33

11-1 COMO DIAGNOSTICAR PROBLEMAS

Com a energia ligada. Os problemas podem ser monitorizados no controlo remoto.

O diagnóstico de avaria do controlo remoto do modelo BRC1E deve ser efectuado enquanto consulta o manual de instalação fornecido com o controlo remoto. Para os outros controlos remotos, realize o diagnóstico de avarias utilizando o seguinte procedimento.

■Resolução de problemas com o visor de cristais líquidos do controlo remoto.

1 Com o controlo remoto com fios (NOTA 1).
Quando a operação é interrompida devido a problemas, a lâmpada de operação pisca e o visor de cristal líquido indica " " e o código de anomalia. O diagnóstico pode ser efectuado utilizando a lista de código de avarias de acordo com o código de avaria indicado.
Além disso, no controlo de grupo indica o N.º da unidade, de modo a que o N.º da unidade da avaria detectada seja clarificado. Para repor a anomalia, ver (NOTA 2).

2 Com o controlo remoto sem fios.
(Consulte também o manual de operação fornecido com o controlo remoto sem fios)
Se o funcionamento parar devido a alguma deficiência, a luz de funcionamento ficar intermitente. Nesse caso, proceda ao diagnóstico das deficiências, consultando a lista de códigos de erro e procurando o código de erro que pode ser encontrado de acordo com os seguintes procedimentos (NOTA 2).

(1) Prima o botão INSPECÇÃO/TESTE DE FUNCIONAMENTO; " " aparece e o "0" fica intermitente.

(2) Prima o botão HORA DE PROGRAMAÇÃO e fique a saber o número da unidade que parou devido a alguma deficiência.
Número de toques 3 toques curtos.....Realize todas as operações seguintes
1 toque curto .....Realize (3) e (6)
1 toque longo.....Sem deficiência

(3) Prima o botão SELECTOR DO MODO DE OPERAÇÃO e o valor superior do código de avaria fica intermitente.

(4) Continue a premir o botão HORA DE PROGRAMAÇÃO até produzir 2 toques curtos e procure o código superior.

(5) Prima o botão SELECTOR DO MODO DE OPERAÇÃO e o valor inferior do código de avaria fica intermitente.

(6) Continue a premir o botão HORA DE PROGRAMAÇÃO até produzir um toque longo e procure o código inferior.
• Um toque longo indica o código de avaria.

NOTA

1. Quando é premido o botão INSPECÇÃO/FUNCIONAMENTO no controlo remoto, a indicação " " começa a piscar.
2. Quando o botão LIGAR/DESLIGAR é premido durante 5 segundos ou mais durante o modo de inspecção, a indicação de histórico de avaria acima desaparece. Neste caso, depois de a indicação do código de avaria piscar duas vezes, a indicação do código passa a "00" (normal) e o N.º da unidade passa a "0". Em seguida, o visor muda automaticamente do modo de inspecção para o modo normal.

11-2 CÓDIGO DE ANOMALIA

- Embora o sistema continue a funcionar, o código de anomalia está vazio ou a indicação " " não aparece, certifique-se de que inspecciona o sistema e procede às reparações necessárias.
- Dependendo do tipo de unidade interior ou exterior, o código de deficiência pode ou não aparecer.

Código de anomalia	Descrições e medidas	Observações
A1	Falha na placa de circuito impresso interior	
A3	Nível de drenagem com anomalia	
A6	Motor da ventoinha interior sobrecarregada, com corrente excessiva, bloqueado	
	Falha na ligação da placa de circuito impresso interior	
AF	Avaria no sistema do humidificador	
AH	Avaria na unidade do purificador de ar (recolha de pó, desodorização)	Apenas a unidade do purificador de ar (recolha de pó, desodorização) não funciona. É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
AJ	Falha na definição da capacidade	Erro no adaptador de definição da capacidade nos ou dados da capacidade ou desconexão do adaptador de definição da capacidade, falha ao ligar o adaptador ou a capacidade não está definida para IC de retenção de dados.
C1	Erro de transmissão entre a placa de circuito impresso interior (principal) e a placa de circuito impresso interior (secundária)	
C4	Avaria no sensor da temperatura do tubo de líquido do permutador de calor interior	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
C5	Avaria no sensor de temperatura do evaporador/condensador do permutador de calor interior	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
C9	Avaria no termístor do ar de sucção	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
CC	Sensor de humidade com anomalia	
CE	Avaria no sensor da temperatura do piso/olho inteligente	
CJ	Avaria no termístor do ar do controlo remoto	O funcionamento térmico do controlo remoto não funciona, mas o funcionamento térmico está activo.
E0	Acção do dispositivo de segurança (Unidade exterior)	

E1	Falha na placa de circuito impresso interior (Unidade exterior)	
E3	Avaria na pressão alta (Unidade exterior)	
E4	Avaria na pressão baixa (Unidade exterior)	
E5	Avaria no bloqueio do motor do compressor (Unidade exterior)	
E6	Bloqueio do motor do compressor por excesso de corrente (Unidade exterior)	
E7	Avaria no bloqueio do motor da ventoinha exterior (Unidade exterior)	
	Avaria na corrente excessiva instantânea da ventoinha exterior (Unidade exterior)	
E9	Avaria na válvula electrónica de expansão (Unidade exterior)	
EA	Avaria do interruptor de refrigeração/ aquecimento (Unidade exterior)	
F3	Avaria na temperatura da tubagem de descarga (Unidade exterior)	
H3	Avaria no interruptor de alta pressão (Unidade exterior)	
H4	Avaria no interruptor de baixa pressão (Unidade exterior)	
H7	Avaria no sinal da posição do motor da ventoinha exterior (Unidade exterior)	
H9	Avaria no sistema do termístor de ar exterior (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
J1	Avaria no sistema do sensor de pressão (grupo) (Unidade exterior)	
J2	Avaria do sistema do sensor de corrente (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
J3	Avaria no sistema do termístor do tubo de descarga (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
J5	Avaria no sistema do termístor do tubo de sucção (Unidade exterior)	
J6	Avaria no termístor do tubo de líquido do distribuidor do permutador de calor exterior (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
J7	Avaria no termístor do evaporador/ condensador do permutador de calor exterior (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
J8	Avaria no sistema do termístor do tubo de líquido (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
J9	Avaria do termistor da tubagem do gás (refrigeração) (Unidade exterior)	
JA	Avaria no sistema do sensor de pressão do tubo de descarga (Unidade exterior)	
JC	Avaria no sistema do sensor de pressão do tubo de sucção (Unidade exterior)	

L1	Avaria no sistema do inversor (Unidade exterior)	
L3	Avaria no termístor do reactor (Unidade exterior)	
L4	Palheta de radiação térmica sobreaquecida (Unidade exterior)	Avaria na refrigeração do inversor.
L5	Corrente excessiva instantânea (Unidade exterior)	As turbinas e motores do compressor poderão ter uma falha na ligação à terra ou um curto-circuito.
L8	Termómetro eléctrico (Unidade exterior)	As turbinas e motores do compressor poderão ter uma sobrecarga e estar desligados.
L9	Prevenção contra perdas (Unidade exterior)	O compressor pode estar bloqueado.
LC	Avaria na transmissão entre o inversor e a unidade de controlo exterior (Unidade exterior)	
P1	Fase interrompida (Unidade exterior)	
P3	Avaria no sistema do sensor DCL (Unidade exterior)	
P4	Avaria no termístor da palheta de radiação térmica (Unidade exterior)	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
P6	Avaria do sistema do sensor de corrente de saída CC (Unidade exterior)	
PJ	Falha na definição da capacidade (Unidade exterior)	Erro no adaptador de definição da capacidade nos ou dados da capacidade ou desconexão do adaptador de definição da capacidade, falha ao ligar o adaptador ou a capacidade não está definida para IC de retenção de dados.
U0	Temperatura do tubo de sucção com anomalia (Unidade exterior)	A quantidade de refrigerante pode ser insuficiente. É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
U1	Fase inversa (Unidade exterior)	Fase dois inversa dos fios condutores L1, L2 e L3.
U2	Avaria na tensão da fonte de alimentação (Unidade exterior)	A fase interrompida do inversor ou o condensador do circuito principal poderão ter uma avaria. É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.
U4 UF	Erro de transmissão (entre as unidades interior e exterior)	Erro de ligações ente as unidades interior e exterior. Falha na placa de circuito impresso interior e exterior.
U5	Erro de transmissão (entre as unidades do controlo remoto e interior)	A transmissão entre a unidade interior e o controlo remoto não foi devidamente efectuada.
U8	Erro de transmissão entre os controlos remotos principais e secundários (avaria no controlo remoto secundário)	
UA	Erro na regulação local	Erro na definição do sistema do tipo multi-split ligar/desligar em simultâneo.

UE	Erro de transmissão (entre a unidade interior e o controlo remoto centralizado)	
UC	Erro de definição do endereço do controlo remoto	
UJ	Erro de transmissão no equipamento acessório	É aplicada uma paragem com anomalia dependendo do modelo ou condição.

⚠ PRECAUÇÃO

- Consulte “2. Itens a ser verificados na altura da entrega ao cliente” na página 5 após a conclusão do teste de funcionamento e certifique-se de que todos os itens foram verificados.
- Se o trabalho interior do cliente não estiver terminado após a conclusão do teste de funcionamento, peça ao cliente para não colocar o ar condicionado em funcionamento.
  As substâncias geradas pelas tintas e colas utilizadas no trabalho interior podem contaminar o produto se a unidade for colocada em funcionamento.

⚠ Para responsáveis de teste de funcionamento

Ao entregar o produto ao cliente após ter concluído o teste de funcionamento, verifique se a tampa da caixa de controlo, o filtro de ar e a grelha de sucção estão instalados. Além disso, explique ao cliente quanto ao estado (LIGADO/DESLIGADO) do disjuntor da fonte de alimentação.

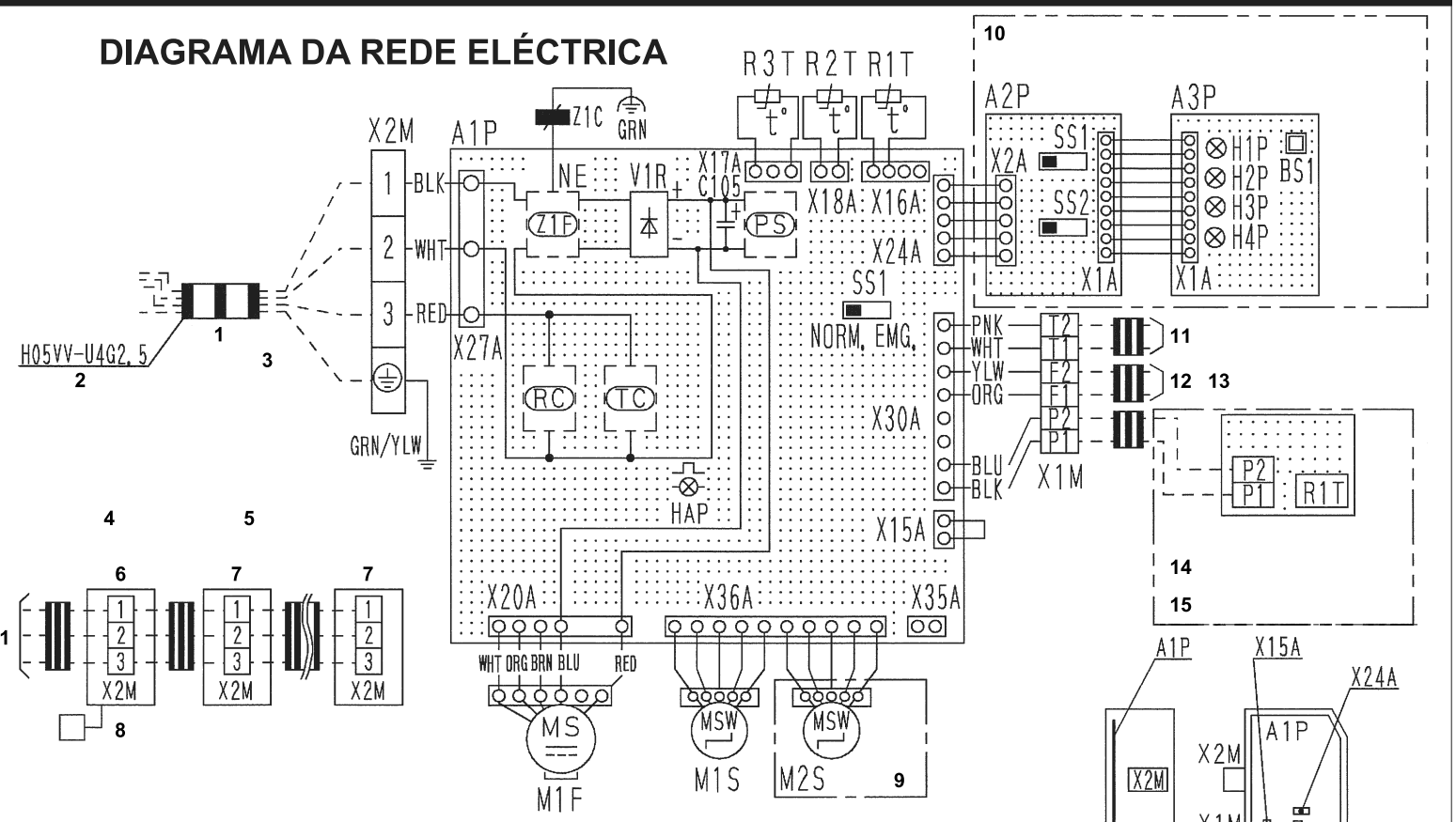
12. DIAGRAMA DA REDE ELÉCTRICA

(Consulte a Fig. 34)

1	PARA UNIDADE EXTERIOR	2	(NOTA 10)
3	(NOTA 4)	4	NO CASO DE SISTEMA DE OPERAÇÃO SIMULTÂNEA
5	(NOTA 6)	6	UNIDADE INTERIOR (PRINCIPAL)
7	UNIDADE INTERIOR (SECUNDÁRIA)	8	CONTROLO REMOTO
9	(NOTA 8)	10	CONTROLO REMOTO SEM FIOS (UNIDADE DE RECEPÇÃO/ APRESENTAÇÃO) (ACESSÓRIO OPCIONAL)
11	ENTRADA DO EXTERIOR	12	CONTROLO REMOTO CENTRAL DAS LIGAÇÕES DA TRANSMISSÃO
13	(NOTA 5)	14	CONTROLO REMOTO COM FIOS (ACESSÓRIO OPCIONAL)
15	(NOTA 7)	16	FRENTE
17	LADO	18	CAIXA DE CONTROLO

DIAGRAMA DA REDE ELÉCTRICA

UNIDADE INTERNA	
A1P	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO
C105	CONDENSADOR
HAP	LUZ INTERMITENTE (MONITOR DE SERVIÇO - VERDE)
M1F	MOTOR (VENTOINHA INTERIOR)
M1S	MOTOR (ALETA OSCILANTE)
M2S	MOTOR (ALETA OSCILANTE)
R1T	TERMÍSTOR (AR)
R2T-R3T	TERMÍSTOR (SERPENTINA)
SS1	INTERRUPTOR-SELECTOR (EMERGÊNCIA)
V1R	PONTE DE DÍODOS
X1M	BLOCO DE TERMINAIS (CONTROLO REMOTO)
X2M	BLOCO DE TERMINAIS (LIGAÇÕES DA TRANSMISSÃO)
Z1C	NÚCLEO DE FERRITE (FILTRO DE RUÍDO)
(Z1F)	FILTRO DE RUÍDO
(PS)	INTERRUPTOR DE CONFIGURAÇÃO NA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (EMERGÊNCIA)
(RC)	CIRCUITO RECEPTOR DE SINAL
(TC)	CIRCUITO DE TRANSMISSÃO DE SINAL
CONTROLO REMOTO SEM FIOS (UNIDADE DO RECEPTOR/VISOR)	
A2P	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO
A3P	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO
BS1	BOTÃO (LIGAR/DESLIGAR)
H1P	DÍODO EMISSOR DE LUZ (LIGADO-VERMELHO)
H2P	DÍODO EMISSOR DE LUZ (TEMPORIZADOR-VERDE)
H3P	DÍODO EMISSOR DE LUZ (SINAL DO FILTRO-VERMELHO)
H4P	DÍODO EMISSOR DE LUZ (DESCONGELAMENTO-COR-DE-LARANJA)
SS1	INTERRUPTOR-SELECTOR (PRINCIPAL/SECUNDÁRIO)
SS2	INTERRUPTOR-SELECTOR (ENDEREÇO SEM FIOS DEFINIDO)
CONTROLE REMOTO COM FIO	
R1T	TERMÍSTOR (AR)
CONECTOR PARA PEÇAS OPCIONAIS	
X15A	CONECTOR (INTERRUPTOR DE BÓIA)
X24A	CONECTOR (CONTROLO REMOTO SEM FIOS)
X35A	CONECTOR (FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA ADAPTADOR)



NOTAS

1. ▭▭▭ : BLOCO DE TERMINAIS ▭▭ : CONECTOR ▭▭ : CONECTOR PARA CURTO-CIRCUITO
2. ▭▭ : LIGAÇÕES ELÉCTRICAS LOCAIS
3. NO CASO DE OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DO SISTEMA DA UNIDADE INTERIOR, CONSULTE APENAS AS LIGAÇÕES DA UNIDADE INTERIOR.
4. PARA MAIS DETALHES, CONSULTE O DIAGRAMA DE LIGAÇÕES QUE ACOMPANHA A UNIDADE EXTERIOR.
5. CASO SEJA UTILIZADO UM CONTROLO REMOTO CENTRAL, LIGUE-O À UNIDADE DE ACORDO COM O MANUAL DE INSTALAÇÃO ANEXO.
6. SE AS UNIDADES DE LIGAÇÃO VARIAREM DE ACORDO COM O SISTEMA DE COMBINAÇÃO, VERIFIQUE OS CATÁLOGOS E GUIA DE ENGENHARIA, ETC., ANTES DE LIGAR.
7. NO CASO DE MUDANÇA PRINCIPAL/SECUNDÁRIA, CONSULTE O MANUAL DE INSTALAÇÃO QUE ACOMPANHA O CONTROLO REMOTO.
8. M2S É 100 APENAS.
9. OS SÍMBOLOS SÃO APRESENTADOS DA SEGUINTE FORMA: BLK: PRETO RED: VERMELHO BLU: AZUL WHT: BRANCO PNK: COR-DE-ROSA YLW: AMARELO GRY: CINZENTO GRN: VERDE ORG: COR-DE-LARANJA BRN: CASTANHO.
10. APENAS NO CASO DE TUBOS PROTEGIDOS.SE NÃO EXISTIR PROTECÇÃO, UTILIZE H07RN-F.

3D073235-1B

FAQ71·100CVEB

Fig. 34